



ADC

Barracuda  
**Load Balancer ADC**

# Quick Start Guide

[Kurzanleitung](#)

[Guía de Inicio Rápido](#)

[Guide de Démarrage Rapide](#)

[Guida Rapida](#)

[Hızlı Başlangıç Rehberi](#)

[クイックスタートガイド](#)

Dear Valued Customer:

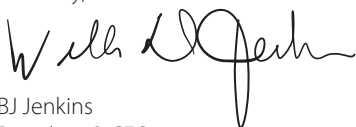
Thank you for choosing a Barracuda Load Balancer ADC appliance. Please contact technical support if you have any questions or need help. Barracuda's on a mission to protect and support our customers for life, so we're here for you 24x7.

Our team is driven by five core values: think customer, drive innovation, take ownership, deliver outcomes, and succeed together.

More than 200,000 customers around the world trust Barracuda to safeguard their employees, data, and applications from a wide range of threats with easy, comprehensive, and affordable solutions for email protection, application and cloud security, network security, and data protection.

Let us know what we can do to help secure your journey.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "BJ Jenkins".

BJ Jenkins  
President & CEO

## Technical Support

Barracuda's award-winning technical support is available 24x7 worldwide. You'll always be connected with a person and not an automated system. If you have technical problems or questions about your Barracuda product, please do not hesitate to reach out.

- Open a Technical Support case online: [barracuda.com/support](https://barracuda.com/support)
- Call Technical Support: [barracuda.com/support/phone](https://barracuda.com/support/phone)
- To cover your evolving business needs, Barracuda offers a variety of support options. Get more information: [barracuda.com/support/premium](https://barracuda.com/support/premium)

## Barracuda Community

Access helpful tools and information to get the most out of your Barracuda solution: [barracuda.com/join-community](https://barracuda.com/join-community)

## Documentation

Get technical documentation online: [campus.barracuda.com](https://campus.barracuda.com)

## Table of Contents

### English

Setup	1-4
Support	4
Security	5
Warranty	6

### Italiano

Configurazione	25-28
Supporto	28
Sicurezza	29
Garanzia	30

### Deutsch

Installation	7-10
Support	10
Sicherheit	11
Garantie	12

### Türk

Yapılandırma	31-34
Destegi	34
Güvenlik	35
Garanti	36

### Español

Configuración	13-16
Soporte	16
Seguridad	17
Garantía	18

### Japanese

セットアップ	37-40
サポート	40
セキュリティ	41
保証	42

### Français

Configuration	19-22
Support	22
Sécurité	23
Garantie	24

## 1 Getting Started

**Barracuda recommends reading these instructions fully before starting to install.** To install and configure, you need the following:

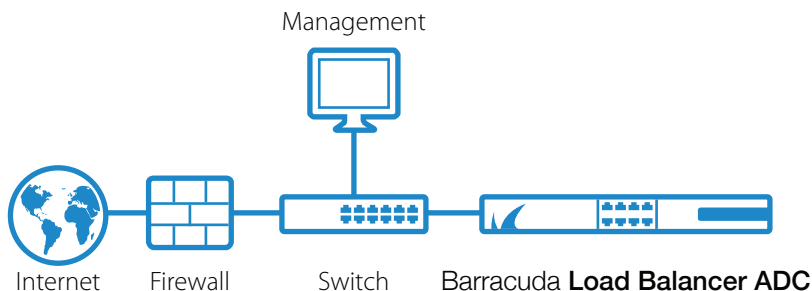
- Barracuda Load Balancer ADC, AC Power Cord (included)
- Ethernet Cables
- VGA Monitor (recommended)
- PS2 Keyboard (recommended)

## 2 Install

To install the Barracuda Load Balancer ADC:

1. **Secure** the appliance in your environment.
2. **Connect** an Ethernet cable from your network switch to the Ethernet port on the back of the Barracuda Load Balancer ADC.
3. **Connect** your monitor and keyboard cable.
4. **Connect** your power source; the AC input voltage range is 100-240 volts at 50/60 Hz. Turn on the appliance.

## 3 Configure IP Address and Network



With a monitor connected, after it is fully booted, the login prompt displays.

1. **Log in** using **admin/<serial# of the appliance>**.
2. **Configure** the management IP address (the default value is 192.168.200.200).

- Go to **TCP/IP Configuration**, and in the right pane, configure the addresses as appropriate for your network including:
  - Management IP Address/Netmask
  - Gateway Address
  - Management VLAN ID (Optional)
  - Primary/Secondary DNS Servers
  - Proxy Server Configuration (Optional)

## 4 Open Firewall Ports



**Note:** For maximum security, place your Barracuda Load Balancer ADC behind a corporate firewall.

If your Barracuda Load Balancer ADC is located behind a corporate firewall, open the following ports on your firewall to ensure proper operation:

Port	Direction	TCP	UDP	Usage
22/8788	Out	Yes	No	Technical Support Services
53	Out	Yes	Yes	Domain Name Service (DNS)
80	Out	Yes	No	Firmware Updates
443	Out	Yes	No	Activation and Application Security
123	Out	No	Yes	Network Time Protocol (NTP)
Any Ports Used by Services				As required to access the VIP address of a load-balanced service. Configure 1:1 NATs as needed. Used by Services

## 5 Activate Subscription

- In a browser on the management network, enter the Barracuda Load Balancer ADC IP address and the default HTTP port, for example, <http://192.168.200.200:8000>.
- Log in to the web interface using **admin/<serial# of the appliance>**.
- Go to **BASIC > Dashboard**, and under **Subscription Status**, verify the Energize Updates subscription status is **Current**. If the status is **Not Activated**, click the activation link and complete your subscription activation. If you are connected to the Internet, the activation status automatically updates once you reload the **BASIC > Dashboard** page. If your network firewall prevents the Barracuda Load Balancer ADC from automatically updating the activation status, manually enter the activation code on the **BASIC > Dashboard** page.

## 6 Update the Firmware

Go to **ADVANCED > Firmware Update**. If there is a new **Latest General Release** available:

1. Click **Download Now**; allow the download to complete. Do not power off during update or download.
2. Click **Apply Now**; the appliance automatically reboots once the process is complete.

## 7 Change the Administrator Password

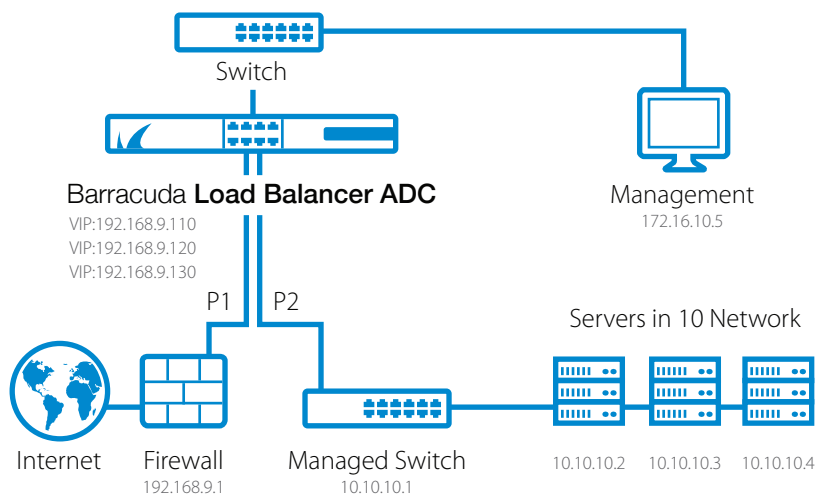
Go to **BASIC > Administration** and change the administrator password.

## 8 Determine Your Deployment

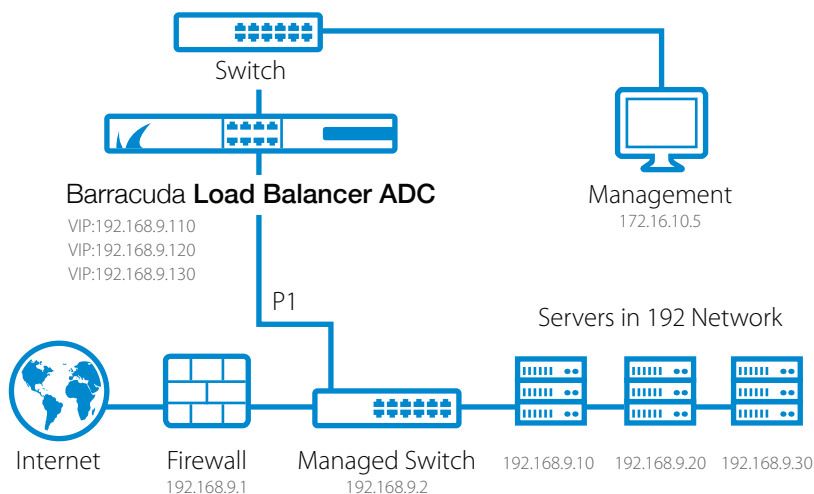
Determine the network layout that best suits your environment.

**Deployments 1 and 2** illustrate two options. On the front of the appliance, connect the data ports based on your deployment.

### 1 Two-Armed



## 2 One-Armed



## 9 Configure Network and Services

You can now use the web interface to configure network settings and create services.



**Note:** To ensure the highest security, use HTTPS to configure your Barracuda Load Balancer ADC web interface. In addition, Barracuda Networks recommends requiring HTTPS to connect to the Barracuda Load Balancer ADC. To configure this setting, go to the **ADVANCED > Secure Administration** page.

### Technical Support

Barracuda's award-winning technical support is available 24x7 worldwide. You'll always be connected with a person and not an automated system. If you have technical problems or questions about your Barracuda product, please do not hesitate to reach out.

- Open a Technical Support case online: [barracuda.com/support](https://barracuda.com/support)
- Call Technical Support: [barracuda.com/support/phone](https://barracuda.com/support/phone)
- To cover your evolving business needs, Barracuda offers a variety of support options. Get more information: [barracuda.com/support/premium](https://barracuda.com/support/premium)

### Barracuda Community

Access helpful tools and information to get the most out of your Barracuda solution: [barracuda.com/join-community](https://barracuda.com/join-community)

### Documentation

Get technical documentation online: [campus.barracuda.com](https://campus.barracuda.com)

## Electrical Safety

Follow these basic electrical safety precautions to protect yourself from harm and to protect the appliance from damage:

- Be aware of the power switch locations on the appliance chassis, the emergency power-off switch for the housing room, the disconnection switch, and the electrical outlet. This awareness allows quick removal of electrical power from the system should an electrical accident occur.
- Do not work alone when working with high voltage components.
- When working around exposed electrical circuits, another person familiar with the power-off controls should be nearby to switch off the power if necessary.
- Use only one hand when working with powered-on electrical equipment. This prevents making a complete circuit, which can cause electrical shock. Use extreme caution when using metal tools, which can easily damage electrical components or circuit boards when they come into contact with them.
- Do not use mats designed to decrease electrostatic discharge to protect from electrical shock. Instead, use rubber mats that have been specifically designed as electrical insulators.
- The power supply power cord must include a grounding plug and must be plugged into grounded electrical outlets.
- To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture, or install this product near water.
- Avoid installing this product during a lightning storm.
- Ensure that the air vents (openings along the sides and back) are never blocked and that there is sufficient airflow through the vents to prevent over-heating.

## General Safety

- Keep the area around the appliance clean and free of clutter.
- Locate a safe and dry location to set this product, keeping it away from wet surfaces/surroundings.
- While working on the system, do not wear loose clothing, such as neckties and unbuttoned shirt sleeves, which can contact electrical circuits or be pulled into a cooling fan.
- Remove any jewelry or metal objects from your body, which can act as excellent metal conductors, creating short circuits, and potentially harming you if they contact printed circuit boards or powered areas.
- For plugged in equipment, the socket-outlet must be installed near the equipment and be easily accessible.

## Electrostatic Discharge Precautions

Electrostatic discharge (ESD) is generated by two objects with different electrical charges coming into contact with one another. An electrical discharge, which can damage electronic components and printed circuit boards, neutralizes this difference.

- Use a grounded wrist strap designed to prevent static discharge.
- Keep all components and printed circuit boards (PCBs) in their antistatic bags until ready for use.
- Touch a grounded metal object before removing the board from the antistatic bag.
- Do not let components or PCBs contact your clothing, which may result in a charge despite wearing a wrist strap.
- Handle a board by its edges only; do not touch its components, peripheral memory modules, or contacts.
- When handling chips or modules, avoid touching their pins.
- Put the server board and peripherals back into their antistatic bags when not in use.
- For grounding purposes, make sure your computer chassis provides excellent conductivity between the power supply, the case, the mounting fasteners, and the server board.
- After accessing the inside of a system, close the system back up and secure it to the rack unit with the retention screws after ensuring that all connections have been made.



## United States Patents

This Barracuda product is covered by one or more of the following U.S. patents:

9,021,017	8,559,450	8,122,493	7,861,300	7,093,287
8,849,836	8,558,888	8,069,244	7,836,267	7,010,611
8,843,612	8,555,365	8,050,251	7,788,291	6,778,941
8,838,965	8,463,797	7,996,475	7,688,815	6,324,582
8,831,030	8,447,856	7,987,267	7,519,727	6,266,701
8,789,178	8,443,193	7,974,288	7,328,247	6,098,108
8,788,831	8,434,140	7,970,899	7,272,155	6,097,697
8,788,597	8,285,997	7,930,428	7,254,038	5,999,967
8,775,604	8,280,895	7,917,943	7,149,795	5,796,948
8,726,384	8,219,644	7,917,756	7,149,222	5,503,561
8,725,704	8,204,948	7,898,953	7,103,913	
8,571,042	8,194,174	7,877,789	7,093,294	

## Software License

Barracuda software is provided under license from Barracuda Networks, Inc. and other licensors, and certain of the programs included in the software may be provided under the GNU General Public License (GPL) or the Lesser General Public License (LGPL). In accordance with the terms of the GPL and LGPL, you may request a copy of the relevant source code. This offer is valid for up to three years from the date of original purchase of the product. For details and information about the applicable licenses, please contact Barracuda at [contact@barracuda.com](mailto:contact@barracuda.com).

Barracuda software license terms are located at: <https://www.barracuda.com/legal/software-license-agreement>.

## Warranty

The hardware and software is warranted as set forth in the warranty located at: <https://www.barracuda.com/legal/warranty>.

## Export Compliance

Barracuda is committed to complying fully with U.S. government and host country government laws and regulations, including export and import laws. Any person or entity exporting or re-exporting Barracuda Networks products directly or indirectly and via any means, including electronic transfer, is wholly responsible for doing so in accordance with the U.S. Export Administration Regulations and the laws of host countries and must obtain and maintain all approvals and licenses from the appropriate governmental authorities. U.S. export laws restrict product from being shipped to embargoed countries and denied persons or entities. For details on U.S. export laws, please visit <http://www.bis.doc.gov>.

To assist you meet your obligations with regard to export compliance, Barracuda Networks provides a product export classification matrix located at: [www.barracuda.com/tradecompliance](http://www.barracuda.com/tradecompliance).

Should your organization have any questions regarding this obligation or our trade compliance policies, please contact your Barracuda Networks Channel Account Manager or send an email to [TradeCompliance\\_Team@barracuda.com](mailto:TradeCompliance_Team@barracuda.com).



## 1 Vorbereiten

**Barracuda empfiehlt, diese Kurzanleitung vollständig zu lesen, bevor Sie mit der Installation beginnen.** Zum Installieren und Konfigurieren benötigen Sie Folgendes:

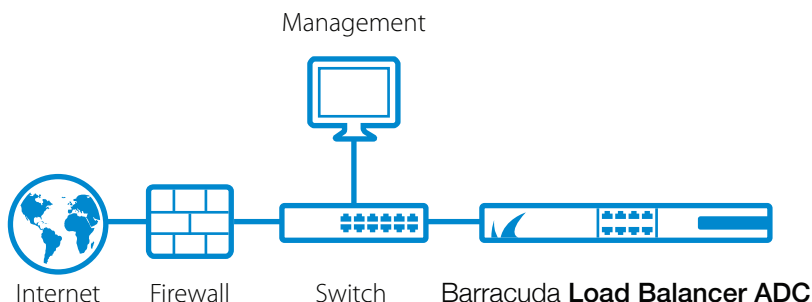
- Barracuda Load Balancer ADC, Stromkabel (mitgeliefert)
- Ethernetkabel
- VGA-Monitor (empfohlen)
- PS2-Tastatur (empfohlen)

## 2 Installieren

Befolgen Sie diese Schritte zum Installieren des Barracuda Load Balancer ADC:

1. **Fixieren** Sie das Gerät in Ihrer Umgebung an einem sicheren Standort.
2. **Verbinden** Sie den Management-Port auf der Rückseite mittels eines Ethernetkabels mit dem Netzwerkschicht Ihres Management-Netzwerks.
3. **Verbinden** Sie das Gerät mit dem Monitor und dem Keyboard.
4. **Verbinden** Sie die Stromquelle. Die Spannung muss zwischen 100 und 240 Volt betragen (Wechselstrom, 50/60 Hz). Schalten Sie das Gerät ein.

## 3 Management-IP-Adresse und Netzwerkeinstellungen Konfigurieren



Bei angeschlossenem Monitor erscheint nach dem Beenden des Bootvorganges die Anmeldeaufforderung.

1. **Melden Sie sich an:** `admin/<serienummer>`.
2. **Konfigurieren Sie** die Management-IP-Adresse (Standardwert ist 192.168.200.200).

3. In der rechten Leiste von **TCP/IP-Konfiguration** stellen Sie die folgenden Adressen entsprechend Ihres Netzwerks ein:
- Management-IP-Adresse / Subnetzmaske
  - Gateway-Adresse
  - Management-VLAN-ID (optional)
  - Primäre / sekundäre DNS-Server
  - Proxyserver-Konfiguration (optional)

## 4 Firewall-Ports Öffnen



**Hinweis:** Für maximale Sicherheit, betreiben Sie den Barracuda Load Balancer ADC hinter einer Firewall.

Falls Ihr Barracuda Load Balancer ADC sich hinter einer Firmen-Firewall befindet, müssen Sie folgende Ports auf Ihrer Firewall öffnen:

Port	Richtung	TCP	UDP	Zweck
22/8788	Aus	Ja	Nein	Technische Supportdienste
53	Aus	Ja	Ja	Domain Name Service (DNS)
80	Aus	Ja	Nein	Softwareaktualisierungen
443	Aus	Ja	Nein	Aktivierung und Anwendungssicherheit
123	Aus	Nein	Ja	Network Time Protocol (NTP)
Jegliche von Services verwendeten Ports				Wie zum Zugriff auf die VIP-Adresse eines lastbalancierten Dienstes benötigt. Stellen Sie die Konfiguration von 1:1-NATs nach Bedarf sicher. Used by Services

## 5 Abonnement Aktivieren

1. Geben Sie in die Adressleiste eines Browsers im Management-Netzwerk die IP-Adresse des Barracuda Load Balancer ADC und den standardmäßig eingestellten HTTP-Port ein, z.B. `http://192.168.200.200:8000`.
2. Melden Sie sich im Webinterface mittels **admin/<serienummer>** an.
3. Gehen Sie auf **ALLGEMEIN > Status** und stellen Sie sicher, dass Ihr Energize-Updates-**Abonnements-Status** auf **Aktuell** gesetzt ist. Falls dieser auf **Nicht aktiviert** gesetzt ist, klicken Sie auf den Aktivierungslink, um die Produktaktivierung aufzurufen, und vervollständigen Sie dort die Aktivierung. Der Status aktualisiert sich, sobald Sie **ALLGEMEIN > Status** neu laden. Falls Ihre Netzwerkfirewall das automatische Aktualisieren verhindert, können Sie den Aktivierungscode in **ALLGEMEIN > Status** auch manuell eingeben.

## 6 Software Aktualisieren

Gehen Sie auf **ERWEITERT > Softwareaktualisierung**. Falls dort aktuell ein **Neuestes General Release** verfügbar ist:

1. Klicken Sie auf **Jetzt herunterladen**; warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Gerät währenddessen nicht ausschalten.
2. Klicken Sie auf **Jetzt anwenden**; das Gerät startet neu, sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist.

## 7 Das Administrator-Passwort Ändern

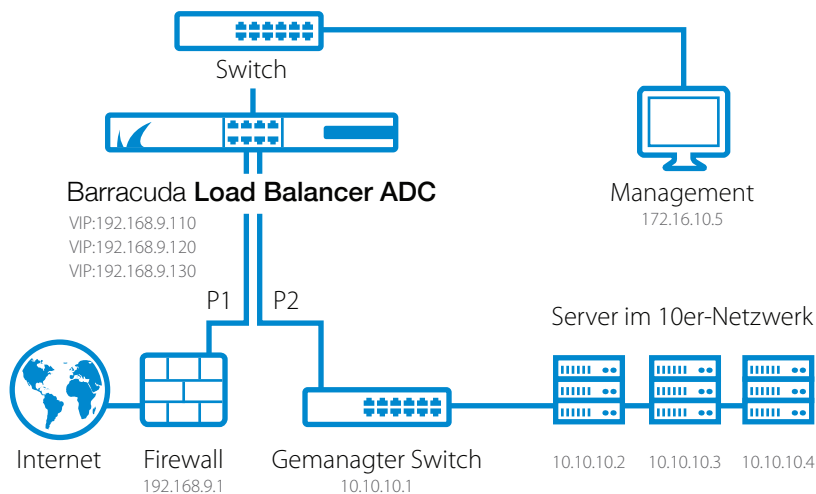
Ändern Sie dieses Passwort auf der Seite **ALLGEMEIN > Administration**.

## 8 Ihr Deployment Bestimmen

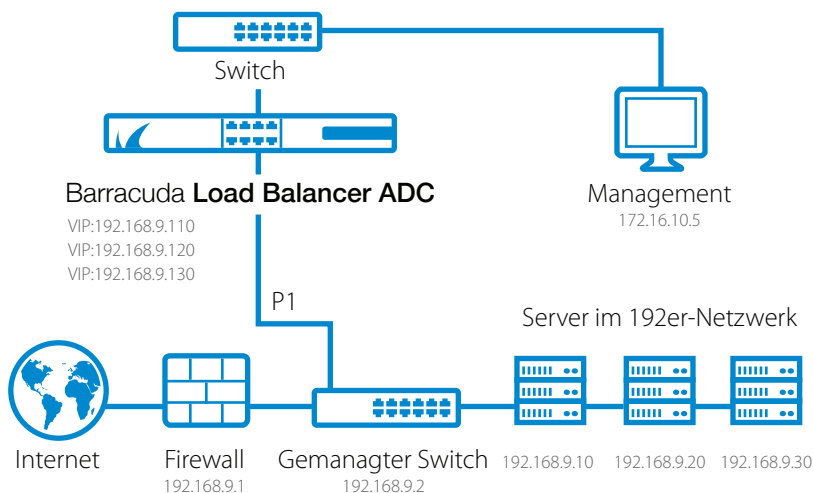
Ermitteln Sie das für Ihre Umgebung passende Netzwerklayout.

Die **Deployments 1 und 2** zeigen zwei Möglichkeiten. Verbinden Sie dann die Ports auf der Vorderseite des Gerätes entsprechend Ihrem Deployment.

### 1 Zweiarmig



## 2 Einarmig



## 9

## Netzwerk und Dienste Konfigurieren

Sie können nun im Webinterface Netzwerkeinstellungen konfigurieren und Dienste erzeugen.



**Hinweis:** Für maximale Sicherheit, nutzen Sie HTTPS um sich zum Barracuda Load Balancer ADC zu verbinden und das Gerät zu konfigurieren. Um diese Einstellung zu aktivieren, öffnen Sie **ERWEITERT > Sicherheits-Administration**.

### Technischer Support

Der preisgekrönte technische Support von Barracuda ist weltweit rund um die Uhr verfügbar. Sie werden niemals nur einfach mit einem automatischen System verbunden, sondern immer persönlich betreut. Wenn Sie technische Probleme oder Fragen zu Ihrem Barracuda-Produkt haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

- Erstellen Sie online einen Technical Support-Vorgang: [barracuda.com/support](https://barracuda.com/support)
- Telefonieren Sie mit unserem technischen Support: [barracuda.com/support/phone](https://barracuda.com/support/phone)
- Um Ihre sich verändernden Unternehmensanforderungen abzudecken, bietet Barracuda eine Vielzahl von Support-Optionen an. Weitere Informationen: [barracuda.com/support/premium](https://barracuda.com/support/premium)

### Barracuda Community

Verschaffen Sie sich Zugang zu hilfreichen Tools und Informationen, um das Beste aus Ihrer Barracuda-Lösung herauszuholen: [barracuda.com/join-community](https://barracuda.com/join-community)

### Dokumentation

Technische Informationen finden Sie online: [campus.barracuda.com](https://campus.barracuda.com)

# Sicherheit im Umgang mit Elektrizität

Befolgen Sie diese grundlegenden Regeln zur elektrischen Sicherheit, um sich selbst und das Gerät vor Schaden zu bewahren:

- Merken Sie sich die Orte, an denen sich der Ein-/Aus-Schalter am Gerätegehäuse, der Notfall-Ausschalter des Serverraums, der Trennschalter und die Steckdose befinden. Diese Kenntnisse ermöglichen Ihnen das rasche Abschalten des Stroms bei einem Elektrizitätsunfall.
- Arbeiten Sie mit Hochspannungskomponenten nur in Anwesenheit einer zweiten Person.
- Beim Arbeiten in der Nähe freiliegender stromführender Teile sollte sich eine weitere Person, die weiß wie der Stromkreis unterbrochen werden kann, in der Nähe befinden, um die Stromversorgung zu unterbrechen, falls dies nötig wird.
- Verwenden Sie nur eine einzige Hand, wenn Sie mit eingeschalteten elektrischen Komponenten arbeiten. Dadurch verhindern Sie die Bildung eines geschlossenen Kreises, der zum Elektroschock führen kann. Seien Sie extrem vorsichtig mit Werkzeugen aus Metall, die elektrische Komponenten und Schaltkreise leicht beschädigen können, wenn sie mit ihnen in Kontakt kommen.
- Verwenden Sie keinen Antistatik-Matten als Schutzmaßnahme gegen Elektroschocks. Verwenden Sie stattdessen Gummimatten, die speziell zum Zweck der elektrischen Isolierung hergestellt wurden.
- Das Stromkabel muss über einen Erdungsstecker verfügen und darf nur an geerdete Steckdosen angeschlossen werden.
- Um Feuer oder Elektroschocks zu vermeiden, setzen Sie das Gerät keinem Regen und keiner Feuchtigkeit aus und stellen Sie es nicht in der Nähe von Wasser auf.
- Installieren Sie dieses Produkt nicht während eines Gewitters.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen (Öffnungen an den Seiten und an der Rückseite) niemals verschlossen werden und genügend Frischluftzufuhr an den Lüftungsöffnungen vorhanden ist, um Überhitzung zu vermeiden.

## Generelle Sicherheit

- Sorgen Sie dafür, dass die Umgebung des Gerätes sauber und aufgeräumt ist.
- Suchen Sie nach einem sicheren und trockenen Ort, um das Produkt aufzustellen. Halten Sie es von nassen Oberflächen und Umgebungen fern.
- Tragen Sie während der Arbeit am System keine zu weite Kleidung wie Krawatten oder unbefestigte Hemdsärmel, die mit dem Stromkreis in Berührung kommen oder in Kühlerventilatoren hineingezogen werden könnten.
- Entfernen Sie jeglichen Schmuck und Metallobjekte von Ihrem Körper, die Elektrizität gut leiten können. Es besteht das Risiko, dass diese Gegenstände Kurzschlüsse erzeugen und Sie gefährden, wenn sie mit Platinen mit gedruckten Schaltkreisen oder stromführenden Bereichen in Berührung kommen.
- Für ans Stromnetz anzuschließende Geräte muss die Steckdose nahe des Gerätes installiert und leicht zugänglich sein.

## Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung

Elektrostatische Entladung (ESD) wird von zwei Gegenständen ausgelöst, die unterschiedlich elektrisch geladen sind und miteinander in Kontakt kommen. Eine elektrische Entladung, die elektronische Komponenten und Platinen mit gedruckten Schaltkreise beschädigen kann, neutralisiert diesen Ladungsunterschied.

- Verwenden Sie ein geerdetes Armband, um statische Entladungen zu vermeiden.
- Belassen Sie alle Komponenten und Platinen mit gedruckten Schaltkreisen (PCBs) in ihren antistatischen Verpackungen, bis Sie bereit sind, sie einzusetzen.
- Berühren Sie ein geerdetes Metallobjekt, bevor Sie die Platine aus der antistatischen Verpackung nehmen.
- Lassen Sie Komponenten oder PCBs nicht mit Ihrer Kleidung in Berührung kommen, denn dies könnte trotz Tragens eines geerdeten Armbandes zu einer Entladung führen.
- Berühren Sie eine Platine nur an ihren Außenkanten. Vermeiden Sie die Berührung ihrer Komponenten, peripheren Speichermodule oder Kontakte.
- Wenn Sie mit Chips oder Modulen arbeiten, vermeiden Sie das Berühren der Kontaktstifte.
- Geben Sie die Serverplatine und die Peripheriekomponenten zurück in ihre antistatischen Verpackungen, wenn sie nicht in Verwendung sind.
- Um gute Erdung zu gewährleisten, muss Ihr Computergehäuse hervorragende elektrische Leitfähigkeit zwischen Stromversorgung, Gehäuse, Montagebefestigungen und Serverplatine aufweisen.
- Nach der Arbeit mit Komponenten im Inneren eines Computersystems verschließen Sie das Gehäuse wieder und sichern Sie es mittels der Schrauben im Rack, nachdem Sie sich davon überzeugt haben, dass alle Verbindungen hergestellt sind.

## Patente in den Vereinigten Staaten

Dieses Barracuda-Produkt ist Teil eines oder mehrerer der folgenden U.S.-Patente:

9,021,017	8,559,450	8,122,493	7,861,300	7,093,287
8,849,836	8,558,888	8,069,244	7,836,267	7,010,611
8,843,612	8,555,365	8,050,251	7,788,291	6,778,941
8,838,965	8,463,797	7,996,475	7,688,815	6,324,582
8,831,030	8,447,856	7,987,267	7,519,727	6,266,701
8,789,178	8,443,193	7,974,288	7,328,247	6,098,108
8,788,831	8,434,140	7,970,899	7,272,155	6,097,697
8,788,597	8,285,997	7,930,428	7,254,038	5,999,967
8,775,604	8,280,895	7,917,943	7,149,795	5,796,948
8,726,384	8,219,644	7,917,756	7,149,222	5,503,561
8,725,704	8,204,948	7,898,953	7,103,913	
8,571,042	8,194,174	7,877,789	7,093,294	

## Softwarelizenz

Barracuda-Software wird unter Lizenz von Barracuda Networks, Inc., und anderen Lizenzgebern bereitgestellt. Bestimmte Programme, die in der Software enthalten sind, könnten der GNU General Public License (GPL) oder der Lesser General Public License (LGPL) unterstehen. In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der GPL und der LGPL können Sie eine Kopie des relevanten Quellcodes anfordern. Dieses Angebot gilt während eines Zeitraums von bis zu drei Jahren ab dem Datum des Originalkaufs des Produktes. Für Details und Informationen über die anzuwendenden Lizenzen kontaktieren Sie bitte Barracuda unter [contact@barracuda.com](mailto:contact@barracuda.com).

Barracuda-Softwarelizenzbedingungen befinden sich auf: <https://www.barracuda.com/legal/software-license-agreement>.

## Garantie

Auf die Hardware und Software wird Garantie gewährt wie unter <https://www.barracuda.com/legal/warranty> beschrieben.

## Exportkonformität

Barracuda bekennt sich zur vollen Übereinstimmung mit den Gesetzen und Bestimmungen der Regierung der Vereinigten Staaten von Amerika und des Importlandes, inklusive der gesetzlichen Export- und Importbestimmungen. Jede natürliche oder juristische Person, die Produkte von Barracuda Networks auf welche Art auch immer, inklusive elektronischer Methoden, exportiert oder re-exportiert, ist vollumfänglich verantwortlich dafür, dass dies in Übereinstimmung mit den U.S. Export Administration Regulations und den gesetzlichen Bestimmungen der Importländer geschieht, und muss jegliche Genehmigungen und Lizenzen von den entsprechenden Regierungsstellen einholen und pflegen. Die Exportgesetze der Vereinigten Staaten von Amerika verbieten den Export von Produkten in mit einem Embargo belegte Länder sowie mit einem entsprechenden Verbot belegte natürliche oder juristische Personen. Besuchen Sie bitte <http://www.bis.doc.gov> um Details der Exportgesetze der Vereinigten Staaten von Amerika einzusehen.

Zu Ihrer Unterstützung in der Wahrnehmung Ihrer Pflichten hinsichtlich Exportkonformität stellt Barracuda Networks eine Produktexport-Klassifizierungsmatrix zur Verfügung, die Sie hier finden: [www.barracuda.com/tradecompliance](http://www.barracuda.com/tradecompliance).

Falls Ihre Organisation Fragen hinsichtlich dieser Verpflichtungen oder unserer Handelskonformitätsrichtlinien an uns richten möchte, kontaktieren Sie bitte Ihren Barracuda Networks Channel Account Manager oder senden Sie ein E-Mail an [TradeCompliance\\_Team@barracuda.com](mailto:TradeCompliance_Team@barracuda.com).



## 1 Primeros Pasos

**Barracuda recomienda leer completamente estas instrucciones antes de comenzar la instalación.** Para la instalación y la configuración necesitas:

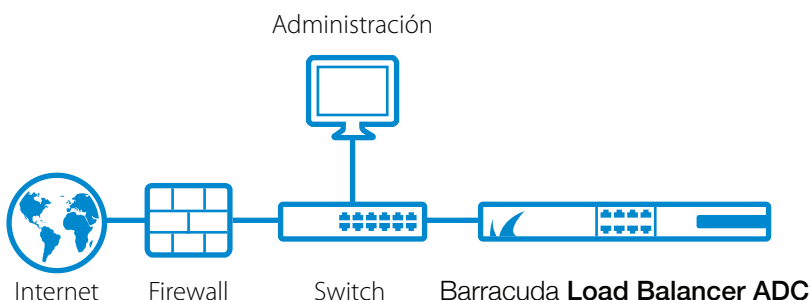
- Barracuda Load Balancer ADC, cable de alimentación CA (incluido)
- Cables de ethernet
- Monitor VGA (recomendado)
- Teclado PS2 (recomendado)

## 2 Instalar

Para instalar Barracuda Load Balancer ADC:

1. **Asegura** el dispositivo en tu entorno.
2. **Conecta** un cable de ethernet desde el puerto de administración de la parte posterior del dispositivo al switch de tu red de administración.
3. **Conecta** tu monitor y el cable del teclado.
4. **Conecta** tu fuente de alimentación; el rango de tensión de entrada CA es de 100-240 voltios a 50/60 Hz. Enciende el dispositivo.

## 3 Configurar la Dirección IP de Administración y los Ajustes de Red



Con un monitor conectado, después de que se haya arrancado por completo, aparece la ventana de inicio de sesión.

1. **Inicia sesión** utilizando **admin/<número de serie>**.
2. **Configura** la dirección IP de administración (el valor predeterminado es 192.168.200.200).



3. Ve a **TCP/IP Configuration**, y en el marco de la derecha configura las direcciones correspondientes a tu red incluyendo::

- Máscara de red/Dirección IP de administración
- Dirección de puerta de enlace
- ID de VLAN de administración (opcional)
- Servidores DNS preferido/alternativo
- Configuración del servidor proxy (opcional)

## 4 Abrir los Puertos del Firewall



**Nota:** para máxima seguridad, coloque su Barracuda Load Balancer ADC detrás de una firewall corporativa.

Si tu Barracuda Load Balancer ADC está situado detrás de un firewall corporativo, abre los siguientes puertos en tu firewall para garantizar un funcionamiento correcto:

Port	Direction	TCP	UDP	Usage
22/8788	Fuera	Si	No	Servicios de soporte técnico
53	Fuera	Si	Si	Servicio de Nombres de Dominio (DNS)
80	Fuera	Si	No	Actualizaciones de firmware
443	Fuera	Si	No	Seguridad de aplicación y activación
123	Fuera	No	Si	Protocolo de hora de red (NTP)
Cualquier Puertos utilizados por los Servicios				Según se requiera para acceder a la dirección VIP de un servicio de carga equilibrada. Asegúrate de configurar las NATs 1:1 según sea necesario.

## 5 Activar la Suscripción

1. En un navegador de la red de administración, introduce la dirección IP de Barracuda Load Balancer ADC y el puerto HTTP predeterminado, por ejemplo, <http://192.168.200.200:8000>.
2. Inicia sesión en la interfaz web utilizando `admin/<número de serie>`.
3. Ve a **BASICO > Estado**, y en **Estado de la Suscripción**, verifica que el estado de la suscripción de Energize Updates sea Current. Si el estado es Not activated, haz clic en el enlace de activación y completa la activación de tu suscripción. Si tienes conexión a Internet, el estado de la activación se actualiza automáticamente una vez que hayas recargado la página **BASICO > Estado**. Si tu firewall de red evita que Barracuda Load Balancer ADC actualice automáticamente el estado de activación, puedes introducir manualmente el código de activación en la página **BASICO > Estado**.

## 6 Actualizar el Firmware

Ve a **AVANZADO > Actualizar Firmware**. Si hay disponible una nueva **Última Publicación General** (versión general más reciente):

1. Haz clic en **Descarga ahora**; deja que se complete la descarga. No apagues el dispositivo durante la actualización o la descarga.
2. Haz clic en **Apply Now**; el dispositivo se reiniciará automáticamente una vez que el proceso se haya completado.

## 7 Cambiar la Contraseña de Administrador

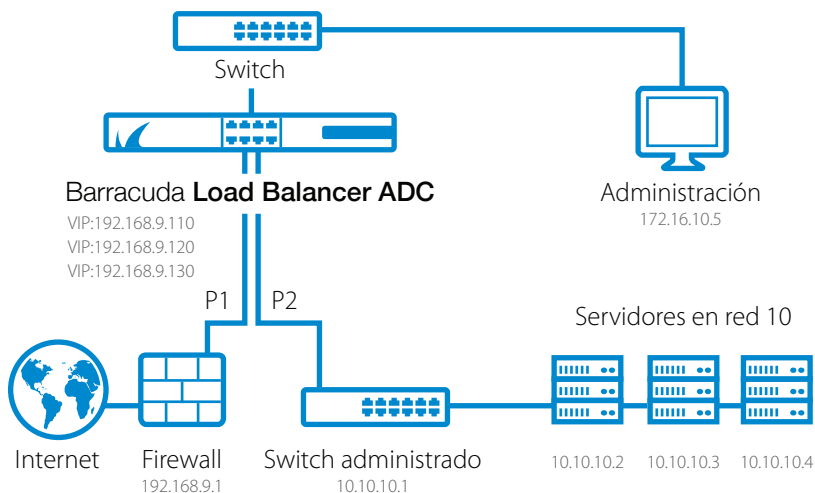
Ve a **BASICO > Administración** y cambia la contraseña de administrador.

## 8 Determinar tu Implementación

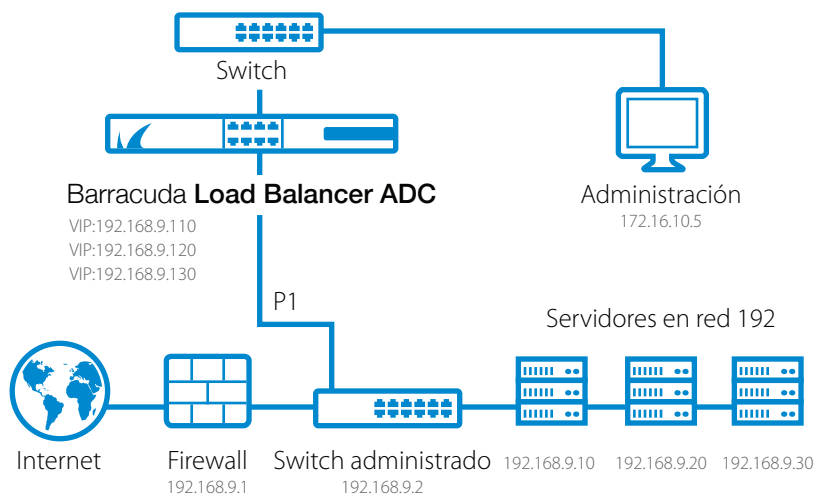
Determina el diseño de red que mejor se adapte a tu entorno.

Las **implementaciones 1 y 2** ilustran dos opciones. En la parte frontal del dispositivo, conecta los puertos de datos basados en tu implementación.

### 1 Opción Two-Arms



## 2 Opción One-Arm



## 9 Configurar Red y Servicios

Ahora ya puedes usar la interfaz web para configurar los ajustes de red y crear servicios.

**Note:** Para garantizar la más alta seguridad, utilice HTTPS para configurar su interfaz web de Barracuda Load Balancer ADC. Además, Barracuda Networks recomienda la necesidad de HTTPS para conectar con el Barracuda Load Balancer ADC. Para configurar este ajuste, vaya a la página **AVANZADO > Administración** segura.

### Soporte Técnico

El soporte técnico galardonado de Barracuda está disponible 24x7 en todo el mundo. Siempre estará conectado con una persona y no con un sistema automatizado. Si tiene problemas o preguntas técnicas sobre su producto Barracuda, no dude en consultarnos.

- Abra un caso de soporte técnico en línea: [barracuda.com/support](https://barracuda.com/support)
- Llame al servicio de soporte técnico: [barracuda.com/support/phone](https://barracuda.com/support/phone)
- Para cubrir sus necesidades comerciales en desarrollo, Barracuda ofrece una variedad de opciones de soporte. Obtenga más información: [barracuda.com/support/premium](https://barracuda.com/support/premium)

### Comunidad de Barracuda

Acceso a herramientas e información útil para aprovechar al máximo su solución Barracuda. [barracuda.com/join-community](https://barracuda.com/join-community)

### Documentación

Obtenga documentación técnica en línea: [campus.barracuda.com](https://campus.barracuda.com)

## Seguridad Eléctrica

Sigue estas medidas básicas sobre seguridad eléctrica para protegerte y proteger el dispositivo de cualquier daño:

- Presta atención a la ubicación de los interruptores de alimentación en el bastidor del dispositivo, al interruptor de parada de emergencia del compartimiento de la carcasa, al interruptor de desconexión y a la toma de corriente. Este nivel de alerta te permite suprimir rápidamente la alimentación eléctrica del sistema en caso de que se produzca un accidente eléctrico.
- No trabajes solo cuando manipules componentes de alta tensión.
- Cuando trabajes cerca de circuitos eléctricos al descubierto, deberías estar con una persona familiarizada con los controles de desconexión para apagar la alimentación si fuera necesario.
- Utiliza solo una mano cuando trabajes con equipos eléctricos encendidos. De esta manera se evita completar el circuito, lo que podría provocar una descarga eléctrica. Presta mucha atención al utilizar herramientas metálicas ya que pueden dañar fácilmente los componentes eléctricos o las placas de circuitos si entran en contacto con ellos.
- No utilices alfombrillas diseñadas para disminuir la descarga electrostática para protegerte de las descargas eléctricas. En su lugar, utiliza alfombrillas de goma diseñadas especialmente como aislantes eléctricos.
- El cable de alimentación debe incluir una conexión a tierra y debe estar conectado a tomas con conexión a tierra.
- Para evitar riesgos de incendio o de descarga eléctrica, no expongas el equipo a la lluvia o a la humedad, ni lo instales cerca del agua.
- Evita la instalación de este producto durante una tormenta eléctrica.
- Asegúrate de que los respiraderos (aperturas en los laterales y en la parte trasera) nunca estén bloqueados y de que exista suficiente flujo de aire a través ellos para evitar el sobrecalentamiento.

## Seguridad General

- Mantén la zona que rodea el dispositivo limpia y ordenada.
- Localiza una zona seca y segura para colocar este producto, alejado de entornos y superficies húmedos.
- Cuando trabajes en el sistema, no utilices ropa holgada, como corbatas o mangas de camisa desabrochadas, ya que podría entrar en contacto con los circuitos eléctricos o quedar atrapada en un ventilador.
- Retira todos los objetos metálicos y joyas de tu cuerpo, ya que puedan actuar como excelentes conductores metálicos, creando cortocircuitos y posibles daños personales si entran en contacto con las placas de circuito impreso o las zonas con energía.
- Para conectar el equipo, el enchufe debe estar instalado cerca del equipo y debe ser fácilmente accesible.

## Precauciones ante Descargas Electrostáticas

La descarga electrostática (ESD por sus siglas en inglés) se genera a partir de dos objetos con diferentes cargas eléctricas que entran en contacto. Una descarga eléctrica, que puede dañar los componentes electrónicos y las placas de circuito impreso, neutraliza esta diferencia.

- Utiliza una pulsera con conexión a tierra para evitar la descarga estática.
- Guarda todos los componentes y placas de circuito impreso (PCB) en sus bolsas antiestáticas hasta que estén listas para su uso.
- Toca un objeto metálico conectado a tierra antes de retirar la placa de la bolsa antiestática.
- No permitas que los componentes o placas de circuito impreso entren en contacto con tu ropa, ya que podría provocar una carga a pesar de llevar una pulsera.
- Manipula la placa únicamente por sus bordes; no toques sus componentes, ni los módulos de memoria periféricos o contactos.
- Cuando manipules los chips o módulos, evita tocar sus terminales.
- Vuelve a colocar la placa del servidor y los periféricos en sus bolsas antiestáticas cuando no los utilices.
- Para la conexión a tierra, comprueba que el chasis del ordenador proporcione una conductividad excelente entre la fuente de alimentación, la carcasa, las abrazaderas de montaje y la placa del servidor.
- Después de acceder al interior de un sistema, vuelve a cerrarlo y fíjalo a la unidad del bastidor con los tornillos de retención una vez comprobadas todas las conexiones.

## Patentes de los Estados Unidos

Este producto de Barracuda está protegido por una o más de las siguientes patentes de los Estados Unidos:

9,021,017	8,559,450	8,122,493	7,861,300	7,093,287
8,849,836	8,558,888	8,069,244	7,836,267	7,010,611
8,843,612	8,555,365	8,050,251	7,788,291	6,778,941
8,838,965	8,463,797	7,996,475	7,688,815	6,324,582
8,831,030	8,447,856	7,987,267	7,519,727	6,266,701
8,789,178	8,443,193	7,974,288	7,328,247	6,098,108
8,788,831	8,434,140	7,970,899	7,272,155	6,097,697
8,788,597	8,285,997	7,930,428	7,254,038	5,999,967
8,775,604	8,280,895	7,917,943	7,149,795	5,796,948
8,726,384	8,219,644	7,917,756	7,149,222	5,503,561
8,725,704	8,204,948	7,898,953	7,103,913	
8,571,042	8,194,174	7,877,789	7,093,294	

## Licencia del Software

El software de Barracuda se entrega bajo licencia de Barracuda Networks, Inc. y otros cedentes, y determinados programas incluidos en el software pueden entregarse bajo la Licencia Pública General de GNU (GPL por sus siglas en inglés) o bajo la Licencia Pública General Reducida de GNU (LGPL por sus siglas en inglés). De acuerdo con los términos de la GPL y de la LGPL, puedes solicitar una copia del código fuente pertinente. Esta oferta es válida hasta un máximo de tres años desde la fecha de la compra original del producto. Para obtener más detalles e información sobre las licencias aplicables, ponte en contacto con Barracuda en [contact@barracuda.com](mailto:contact@barracuda.com).

Las condiciones de la licencia de software de Barracuda se encuentran en:

<https://www.barracuda.com/legal/software-license-agreement>.

## Garantía

El hardware y el software están garantizados según se establece en la garantía que se encuentra en:

<https://www.barracuda.com/legal/warranty>.

## Cumplimiento Normativo en Exportaciones

Barracuda se compromete a cumplir plenamente con las leyes y normativas del gobierno de los Estados Unidos y del gobierno del país anfitrión, incluyendo la legislación sobre importación y exportación. Cualquier persona o entidad que exporte o reexporte productos de Barracuda Networks directa o indirectamente, y por cualquier medio, incluyendo transferencia electrónica, es totalmente responsable de hacerlo de acuerdo con la Normativa de la Administración Estadounidense en materia de Exportación y con la legislación de los países anfitriones y debe obtener y conservar todas las aprobaciones y licencias de las autoridades gubernamentales pertinentes. Las leyes de exportación estadounidenses limitan la comercialización de productos a países sujetos a embargos y a entidades o personas prohibidas. Para más información sobre las leyes de exportación estadounidenses, visita <http://www.bis.doc.gov>.

Para ayudarte a satisfacer tus obligaciones relacionadas con el cumplimiento de las exportaciones, Barracuda Networks ofrece una matriz de clasificación para la exportación de productos en: [www.barracuda.com/tradecompliance](http://www.barracuda.com/tradecompliance).

Si tu organización tuviera alguna duda relacionada con esta obligación o con el cumplimiento de nuestras políticas comerciales, ponte en contacto con tu gestor de cuentas de canal de Barracuda Networks o envíanos un correo electrónico a [TradeCompliance\\_Team@barracuda.com](mailto:TradeCompliance_Team@barracuda.com).



## 1 Mise en Route

**Barracuda recommande la lecture complète des présentes instructions avant d'entreprendre l'installation.** Pour installer et configurer, vous avez besoin de ce qui suit:

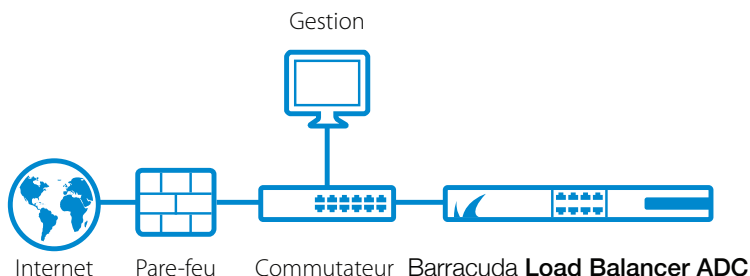
- Barracuda Load Balancer ADC, cordon secteur (inclus)
- Câbles Ethernet
- Écran VGA (recommandé)
- Clavier PS2 (recommandé)

## 2 Installer

Pour installer le Barracuda Load Balancer ADC:

1. **Sécurisez** le système dans votre environnement.
2. **Branchez** un câble Ethernet, du port de gestion en face arrière du système au commutateur réseau de votre gestion réseau.
3. **Branchez** le câble de votre écran et de votre clavier.
4. **Branchez** la source d'alimentation, la plage de tension allant de 100 à 240 VAC, à 50/60 Hz. Mettez le système sous tension.

## 3 Configurer l'adresse IP de Gestion et les Paramètres Réseau



En présence d'un écran connecté, la boîte de dialogue de connexion s'affiche à l'issue du démarrage

1. **Connectez-vous** à l'aide **d'admin/<numéro de série>**.
2. **Configurez** l'adresse IP de gestion (la valeur par défaut est 192.168.200.200).

3. Allez à **TCP/IP Configuration**, et dans le volet droit, configurez les adresses appropriées à votre réseau, y compris:
- Adresse IP de gestion/Masque de sous-réseau
  - Adresse de passerelle
  - ID de gestion VLAN (en option)
  - Serveurs DNS primaires/secondaires
  - Configuration de serveur proxy (en option)

## 4 Ouvrir les Ports au Niveau du Pare-feu



**Note :** Afin de maximiser la sécurité, placez votre Barracuda Load Balancer ADC derrière un pare-feu d'entreprise.

Si votre Barracuda Load Balancer ADC est en aval d'un pare-feu d'entreprise, ouvrez les ports suivants dans votre pare-feu, afin d'assurer un bon fonctionnement:

Port	Direction	TCP	UDP	Usage
22/8788	Sortant	Oui	Non	Services de support technique
53	Sortant	Oui	Oui	Service de nom de domaine (DNS)
80	Sortant	Oui	Non	Mises à jour du firmware
443	Sortant	Oui	Non	Activation et sécurité d'application
123	Sortant	Non	Oui	NTP (Network Time Protocol)
Tous les ports utilisés par les Services				Si nécessaire, pour accéder à l'adresse VIP d'un service d'équilibrage de charges. Assurez-vous de configurer des NAT 1:1 en fonction des besoins.

## 5 Activer l'abonnement

1. Dans un navigateur du réseau de gestion, entrez l'adresse IP du Barracuda Load Balancer ADC et le port HTTP par défaut, tel que <http://192.168.200.200:8000>.
2. Connectez-vous à l'interface Web via **admin/<numéro de série>**.
3. Allez à **PARAM. BASIQUE > État**, et sous **État de l'abonnement**, vérifiez que l'état de l'abonnement aux Mises à jour Energize soit « Courant ». Si l'état est « Non activé », cliquez sur le lien d'activation et terminez d'activer votre abonnement. Si vous êtes connecté à l'Internet, l'état d'activation est mis à jour automatiquement à l'issue du rechargement de la page **PARAM. BASIQUE > État**. Si votre pare-feu réseau empêche le Barracuda Load Balancer ADC de mettre à jour automatiquement l'état d'activation, vous pouvez entrer le code d'activation au clavier sur la page **PARAM. BASIQUE > État**.

## 6 Mettre le Firmware à Jour

Allez dans **AVANCÉ > Mise à jour du firmware**. Si une nouvelle version est disponible:

1. Cliquez sur **Télécharger maintenant** ; autorisez l'exécution du téléchargement.  
Ne pas mettre hors tension pendant la mise à jour ou le téléchargement.
2. Cliquez sur **Appliquer maintenant** ; le système redémarre automatiquement à achèvement du processus.

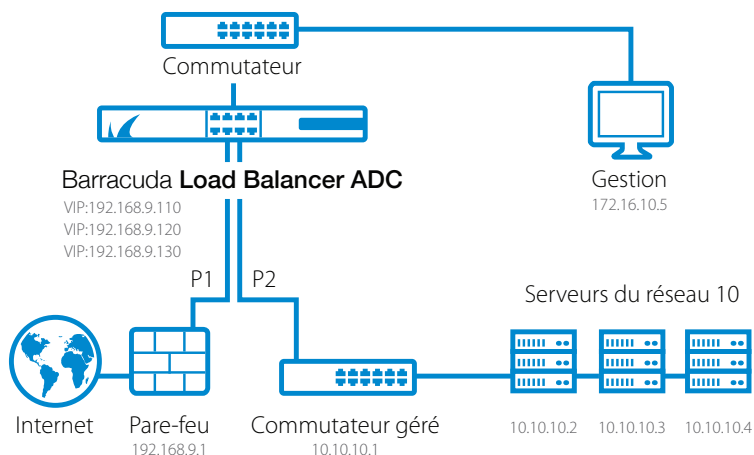
## 7 Changer de Mot de Passe Administrateur

Allez à **PARAM. BASIQUE > Administration** et modifiez le mot de passe administrateur.

## 8 Déterminer Votre Déploiement

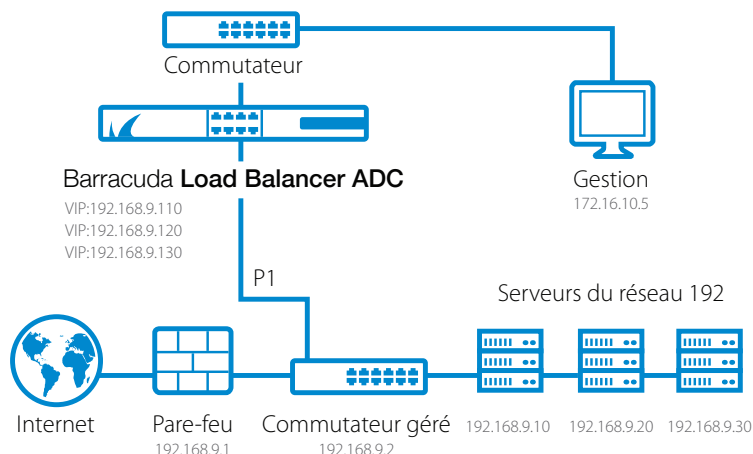
Déterminez la topologie réseau la mieux appropriée à votre environnement. Les **déploiements 1 et 2** illustrent deux options. Sur la face avant du système, connectez les ports de données en fonction de votre déploiement.

### 1 À Deux Branches





## 2 À Une Branche



## 9

## Configurer le Réseau et les Services

À présent, vous pouvez utiliser l'interface Web pour configurer les paramètres réseau et créer des services.



**Note :** Afin d'assurer le summum de la sécurité, utilisez le protocole HTTPS pour configurer l'interface Web de votre Barracuda Load Balancer ADC. En outre, Barracuda Networks recommande d'exiger le protocole HTTPS pour se connecter au Barracuda Load Balancer ADC. Pour configurer ce paramètre, rendez-vous à la page **ADVANCED > Secure Administration**.

### Assistance Technique

Couronnée de récompenses, l'assistance technique de Barracuda est disponible 24x7 dans le monde entier. Vous êtes systématiquement connecté à une personne et non pas à un système automatisé. Si vous rencontrez des difficultés techniques ou si vous avez des questions sur votre produit Barracuda, n'hésitez pas à nous contacter.

- Ouvrez un cas d'assistance technique en ligne: [barracuda.com/support](https://barracuda.com/support)
- Appelez l'assistance technique: [barracuda.com/support/phone](https://barracuda.com/support/phone)
- Afin de couvrir les besoins évolutifs de votre activité, Barracuda vous offre une diversité d'options d'assistance. En savoir plus: [barracuda.com/support/premium](https://barracuda.com/support/premium)

### Communauté Barracuda

Accédez à des informations et des outils utiles pour tirer pleinement parti de votre solution Barracuda: [barracuda.com/join-community](https://barracuda.com/join-community)

### Documentation

Obtenez de la documentation technique en ligne: [campus.barracuda.com](https://campus.barracuda.com)

## Sécurité Électrique

Tenez compte des consignes de sécurité élémentaires suivantes pour vous protéger de dangers et éviter un endommagement du système:

- Faites attention à l'emplacement des interrupteurs de marche-arrêt sur le châssis du système, le bouton d'arrêt d'urgence de la salle d'hébergement, l'interrupteur de déconnexion et la prise électrique. Le fait de savoir où ils se trouvent permet une mise hors tension rapide du système en cas d'incident électrique.
- Ne pas travailler seul sur des composants haute tension.
- Lors de travaux à proximité de circuits électriques exposés, une autre personne connaissant les dispositifs de mise hors tension doit se trouver à proximité pour mettre hors tension si nécessaire.
- Utilisez une seule main lors de travaux sur des équipements électriques sous tension. Ceci permet d'éviter de fermer le circuit et ainsi de provoquer un choc électrique. Soyez extrêmement prudent lors de l'utilisation d'un outillage métallique, ceci risquant aisément d'endommager des composants électriques ou circuits imprimés, lors d'une entrée en contact.
- Ne pas utiliser de nattes destinées à réduire les décharges électrostatiques pour protéger contre les chocs électriques. Au lieu de cela, utilisez des nattes en caoutchouc spécialement conçues en tant qu'isolants électriques.
- Le cordon secteur d'alimentation doit prévoir une prise de terre et doit être branché à une prise électrique mise à la terre.
- Pour éviter les incendies ou les risques de choc électrique, n'exposez l'appareil ni à la pluie, ni à l'humidité et ne pas l'installer à proximité d'eau.
- Évitez d'installer ce produit pendant un orage.
- Assurez-vous que la ventilation (les ouvertures latérales et à l'arrière) soit toujours dégagée et qu'un flux d'air suffisant traverse ces ouvertures pour éviter une surchauffe.

## Sécurité Générale

- Gardez les alentours de l'appareil propres et ordonnés.
- Localisez un endroit sûr et sec pour installer ce produit, tout en le gardant à l'écart de surfaces/d'un environnement humides.
- Lors de travaux réalisés sur le système, ne pas porter de vêtements amples, tels qu'une cravate et des manches de chemises déboutonnées risquant d'entrer en contact avec des circuits électriques ou d'être happés par un ventilateur.
- Enlevez tout bijou ou objet métallique que vous portez, celui-ci risquant d'agir comme un excellent conducteur métallique et donc de créer des courts-circuits et éventuellement de vous blesser, s'il entre en contact avec des circuits imprimés ou des zones sous tension.
- Dans le cadre d'un équipement branché, le socle de la prise de courant doit se trouver près de l'équipement et être aisément accessible.

## Mesures de Protection ESD

Une décharge électrostatique (ESD) est causée par deux objets ayant des charges électriques différentes et entrant en contact l'un avec l'autre. Une décharge électrique risquant d'endommager des composants électroniques et des circuits imprimés neutralise cette différence.

- Utilisez un bracelet de mise à la terre pour éviter les décharges électrostatiques.
- Conservez tous les composants et les circuits imprimés (PCB) dans leur sachet anti-statique jusqu'à leur utilisation.
- Touchez un objet métallique mis à la terre avant de sortir le circuit imprimé du sachet anti-statique.
- Ne laissez pas des composants ou PCB entrer en contact avec vos vêtements, ceci risquant d'entraîner une décharge électrostatique malgré le port d'un bracelet anti-statique.
- Manipulez une carte de circuit imprimé en la tenant uniquement par les coins. Ne pas toucher ses composants, modules mémoire périphériques ou contacts.
- Lors de la manutention de puces ou modules, évitez de toucher leurs contacts.
- Remettez la carte serveur et les périphériques dans leurs sachets anti-statiques, lorsque vous ne les utilisez pas.
- À des fins de mise à la terre, assurez-vous que le châssis de votre ordinateur fournisse une excellente conductivité entre l'alimentation électrique, le boîtier, les fixations de montage et la carte serveur.
- Après avoir accédé à l'intérieur du système, refermez l'arrière de ce dernier et arrimez-le au rack à l'aide des vis de serrage, après vous être assuré d'avoir tout raccordé.

## Brevets Américains

Ce produit Barracuda est couvert par un ou plusieurs brevets Américains:

9,021,017	8,559,450	8,122,493	7,861,300	7,093,287
8,849,836	8,558,888	8,069,244	7,836,267	7,010,611
8,843,612	8,555,365	8,050,251	7,788,291	6,778,941
8,838,965	8,463,797	7,996,475	7,688,815	6,324,582
8,831,030	8,447,856	7,987,267	7,519,727	6,266,701
8,789,178	8,443,193	7,974,288	7,328,247	6,098,108
8,788,831	8,434,140	7,970,899	7,272,155	6,097,697
8,788,597	8,285,997	7,930,428	7,254,038	5,999,967
8,775,604	8,280,895	7,917,943	7,149,795	5,796,948
8,726,384	8,219,644	7,917,756	7,149,222	5,503,561
8,725,704	8,204,948	7,898,953	7,103,913	
8,571,042	8,194,174	7,877,789	7,093,294	

## Contrat de Licence Logiciel

Le logiciel de Barracuda est fourni sous licence par Barracuda Networks, Inc. et d'autres donneurs de licences, certains des programmes faisant partie du logiciel pouvant être concédés sous GPL (GNU General Public License) ou LGPL (Lesser General Public License). Conformément aux conditions de la GPL et de la LGPL, vous pouvez demander une copie du code source. Cette offre est valable pour 3 ans maximum à partir de la date de l'achat d'origine du produit. Pour des informations supplémentaires et des informations sur les licences applicables, veuillez contacter Barracuda à l'adresse suivante: [contact@barracuda.com](mailto:contact@barracuda.com).

Les termes du contrat de licence logiciel Barracuda sont disponibles à l'adresse suivante: <https://www.barracuda.com/legal/software-license-agreement>.

## Garantie

Les conditions de garantie du matériel et du logiciel sont disponibles à l'adresse suivante: <https://www.barracuda.com/legal/warranty>.

## Conformité en Matière D'exportation

Barracuda s'engage à respecter entièrement la législation officielle et la réglementation américaines et des pays hôtes, y compris les lois d'importation et d'exportation. Toute personne physique ou morale exportant ou ré-exportant des produits de Barracuda Networks directement ou indirectement et par quelque moyen que ce soit, y compris par transfert électronique, est tenue de le faire entièrement en conformité avec les réglementations américaines en matière d'exportation et les lois des pays hôtes et doit obtenir et mettre à jour toutes les approbations et licences des autorités gouvernementales compétentes. La législation américaine en matière d'exportation limite l'expédition de produits aux pays frappés d'embargo et aux personnes physiques ou morales faisant l'objet d'une interdiction. Pour des informations supplémentaires sur les lois américaines d'exportation, veuillez visiter le site <http://www.bis.doc.gov>.

Afin de vous aider à remplir vos obligations au niveau de la conformité en matière d'exportation, Barracuda Networks met à disposition un tableau de classement des exportations de produits à l'adresse suivante: [www.barracuda.com/tradecompliance](http://www.barracuda.com/tradecompliance).

Pour toute question de la part de votre entreprise sur cette obligation ou nos politiques de conformité commerciale, veuillez contacter votre Barracuda Networks Channel Account Manager ou envoyer un e-mail à [TradeCompliance\\_Team@barracuda.com](mailto:TradeCompliance_Team@barracuda.com).



## 1 Iniziare

**Barracuda consiglia una lettura completa delle presenti istruzioni prima dell'avvio.** L'installazione e la configurazione richiedono:

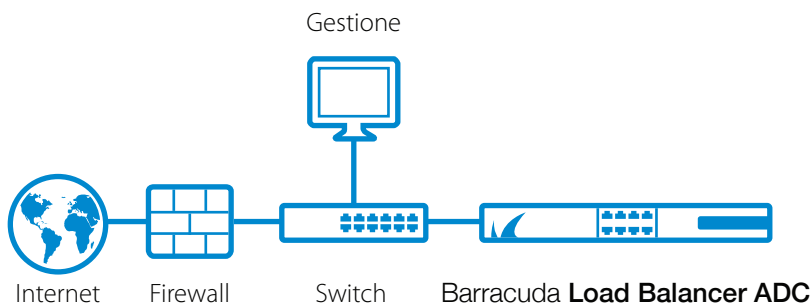
- Barracuda Load Balancer ADC, cavo di alimentazione AC (compreso)
- Cavi Ethernet
- Monitor VGA (consigliato)
- Keyboard PS2 (consigliato)

## 2 Installazione

Per installare Barracuda Load Balancer ADC:

1. **Fissare** il dispositivo nel proprio ambiente.
2. **Collegare** un cavo Ethernet dalla porta di gestione sul retro del dispositivo allo switch della propria rete di gestione.
3. **Collegare** il cavo del monitor e della tastiera.
4. **Collegare** l'alimentazione; tensione in ingresso: 100 ... 240 AC a 50/60 Hz. Accendere il dispositivo.

## 3 Configurazione della Gestione Dell'indirizzo IP e delle Impostazioni di Rete



A monitor connesso, non appena è completato l'avvio viene visualizzato il login.

1. **Accedere** con **admin/<numero di serie>**.
2. **Configurare** la gestione dell'indirizzo IP (il valore di default è 192.168.200.200).

3. Andare a **TCP/IP Configuration**, e nel relativo riquadro configurare l'indirizzo adatto per la propria rete:
- Gestione dell'indirizzo IP/maschera di rete
  - Indirizzo del gateway
  - Gestione VLAN ID (opzionale)
  - Server DNS primari/secondari
  - Configurazione del server proxy (opzionale)

## 4 Apertura delle Porte del Firewall



**Nota:** per garantire la massima sicurezza, posizionare il proprio Barracuda Load Balancer ADC dietro a un firewall aziendale.

Se Barracuda Load Balancer ADC è posizionato dietro un firewall aziendale, aprire le seguenti porte per consentire un corretto funzionamento:

Porta	Direzione	TCP	UDP	Uso
22/8788	Out	Sì	No	Servizi di assistenza tecnica
53	Out	Sì	Sì	Sistema dei nomi di dominio (DNS)
80	Out	Sì	No	Aggiornamenti del firmware
443	Out	Sì	No	Attivazione e applicazioni di sicurezza
123	Out	No	Sì	Protocollo di sincronizzazione degli orologi (NTP)
Eventuali porte utilizzate dai servizi				Come richiesto per accedere all'indirizzo VIP di un servizio di bilanciamento del carico. Attenzione, configurare i NAT con mappatura 1:1.

## 5 Attivazione Dell'abbonamento

1. In un browser della rete aziendale inserire l'indirizzo IP di Barracuda Load Balancer ADC e la porta HTTP di default, `http://192.168.200.200:8000`.
2. Accedere all'interfaccia web con **admin/<numero di serie>**.
3. Andare a **PARAMETRI BASE > Stato** e alla voce **Stato Sottoscrizione** verificare se lo stato di Aggiornamenti energize è attivo. Se lo stato è impostato su Non attivato, cliccare sul link di attivazione e completare l'attivazione dell'abbonamento. Se la connessione a Internet è attiva, lo stato di attivazione viene aggiornato automaticamente dopo la ricarica della pagina **PARAMETRI BASE > Stato**. Se il firewall aziendale impedisce a Barracuda Load Balancer ADC di aggiornare automaticamente lo stato di attivazione, sulla pagina **PARAMETRI BASE > Stato**, il codice di attivazione può essere inserito manualmente.

## 6

## Aggiornamento del Firmware

Andare a **AVANZATE > Update firmware**. Se è disponibile un nuovo **Ultimo release generale**:

1. Cliccare su **Scarica adesso**; consente di completare il download. Non disinserire l'alimentazione mentre l'aggiornamento o il download sono in corso.
2. Cliccare su **Apply Now**; completato il processo, il dispositivo si riavvia automaticamente.

## 7

## Cambio della Password Dell'amministratore

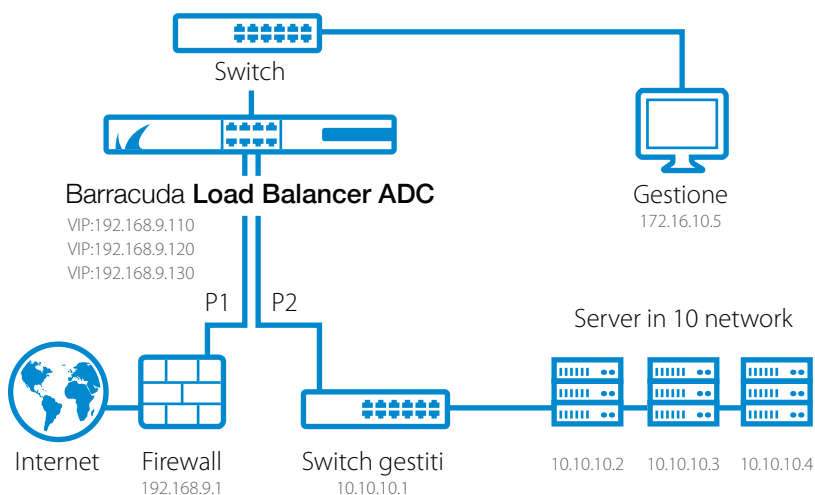
Andare a **PARAMETRI BASE > Amministrazione** e cambiare la password dell'amministratore.

## 8

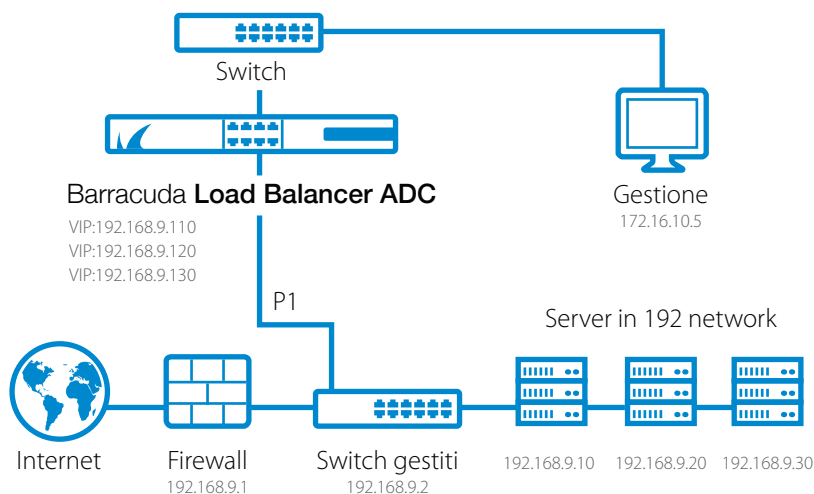
## Schema di Installazione

Scegliere il layout di rete più adatto al proprio ambiente. Gli schemi di **installazione 1 e 2** mostrano due possibili soluzioni. Sul lato anteriore del dispositivo collegare la porta dati secondo il tipo di installazione adottato.

### 1 Two-Armed




## 2 One-Armed



## 9 Configurazione della Rete e dei Servizi

Adesso si può usare l'interfaccia web per configurare le impostazioni di rete e creare servizi.

 **Nota:** per garantire i massimi livelli di sicurezza, utilizzare il protocollo HTTPS per configurare la propria interfaccia web Barracuda Load Balancer ADC. Inoltre Barracuda Networks consiglia di utilizzare il protocollo HTTPS richiesto per collegare il Barracuda Load Balancer ADC. Per configurare questa impostazione, andare alla pagina **AVANZATE > Gestione sicurezza**.

### Supporto Tecnico

Il pluripremiato supporto tecnico di Barracuda è disponibile 24x7 in tutto il mondo. Sarai sempre messo in collegamento con una persona e non con un sistema automatico. In caso di problemi tecnici o domande sul prodotto Barracuda, non esitare a contattarci.

- Apri un ticket di supporto tecnico online: [barracuda.com/support](https://barracuda.com/support)
- Chiama il supporto tecnico: [barracuda.com/support/phone](https://barracuda.com/support/phone)
- Per soddisfare le tue esigenze in continua evoluzione, Barracuda offre un'ampia varietà di opzioni di supporto. Per maggiori informazioni, visita: [barracuda.com/support/premium](https://barracuda.com/support/premium)

### La Comunità Barracuda

Accedi a strumenti e informazioni utili per ottenere il meglio dalla tua soluzione Barracuda: [barracuda.com/join-community](https://barracuda.com/join-community)

### Documentazione

Consulta la documentazione tecnica online alla pagina: [campus.barracuda.com](https://campus.barracuda.com)

## Sicurezza Elettrica

Seguire queste precauzioni base di sicurezza in ambito elettrico per evitare lesioni e proteggere il dispositivo da danni:

- Prestare attenzione alle sedi degli interruttori di alimentazione sul telaio del dispositivo, all'interruttore di arresto di emergenza dell'area di alloggiamento, all'interruttore di disconnessione e alla presa elettrica. In questo modo sarà possibile eliminare rapidamente l'energia elettrica dal sistema in caso di incidente elettrico.
- Non lavorare da soli su componenti ad alta tensione.
- Al momento di lavorare su circuiti elettrici scoperti, è richiesta la presenza di un'altra persona esperta in ambito di controlli di spegnimento per disattivare la corrente in caso di necessità.
- Utilizzare una sola mano al momento di lavorare su strumentazione elettrica collegata. In questo modo si evita la creazione di un circuito completo, il quale potrebbe provocare shock elettrico. Prestare particolare attenzione agli utensili metallici, i quali possono facilmente danneggiare i componenti elettrici o le schede elettroniche in caso di contatto con esse.
- Non utilizzare tappetini per la riduzione della scarica elettrostatica come protezione da shock elettrico. Utilizzare invece tappetini di gomma appositamente studiati per l'isolamento elettrico.
- Il cavo dell'alimentatore deve essere dotato di connettore di terra ed essere inserito in prese elettriche con messa a terra.
- Per evitare incendi o rischio di shock non esporre l'unità a pioggia o umidità, né installare il prodotto in prossimità di acqua.
- Evitare di installare il prodotto durante i temporali.
- Assicurarsi che le prese dell'aria (aperture poste lungo i lati e sul retro) siano sempre libere e che vi sia sufficiente ricambio d'aria al loro interno per evitare il surriscaldamento.

## Sicurezza Generale

- L'area intorno al dispositivo deve essere pulita e sgombra.
- Individuare una posizione sicura e asciutta per collocare il prodotto, tenendolo a distanza da superfici/aree circostanti umide.
- Al momento di operare sul sistema non indossare indumenti svolazzanti quali cravatte e maniche di camicia sbottonate, i quali possono entrare in contatto con i circuiti elettrici o restare impigliati nelle ventole di raffreddamento.
- Rimuovere gioielli o oggetti di metallo indossati, i quali possono rivelarsi ottimi conduttori di metallo e creare così corto circuito, provocando lesioni in caso di contatto con circuiti stampati o aree sotto tensione.
- Nel caso di strumentazione alimentata da rete elettrica, la presa elettrica deve essere installata in prossimità della strumentazione ed essere facilmente accessibile.

## Precauzioni da Scarica Elettrostatica

Una scarica elettrostatica (ESD) è generata da oggetti con cariche elettriche differenti che vengono in contatto tra loro. Una scarica elettrica, la quale può danneggiare i componenti elettronici e i circuiti stampati, neutralizza tale differenza.

- Utilizzare un bracciale antistatico progettato per prevenire la scarica statica.
- Conservare tutti i componenti e i circuiti stampati (PCB) nelle proprie sacche antistatiche fino al momento dell'uso.
- Toccare un oggetto di metallo messo a terra prima di rimuovere la scheda dalla sacca antistatica.
- I componenti o i PCB non devono entrare in contatto con gli indumenti, poiché potrebbe crearsi una carica nonostante si indossi il bracciale.
- La scheda va maneggiata tenendola solo dai bordi: non toccare i componenti, moduli di memoria periferica o contatti.
- Al momento di maneggiare chip o moduli, evitare di toccare i pin.
- Rimettere la scheda server e le periferiche nelle sacche antistatiche se non in uso.
- Per motivi di messa a terra, assicurarsi che il telaio del computer offra eccellente conducibilità tra alimentazione, case, fissaggi di montaggio e scheda server.
- Dopo l'accesso all'interno di un sistema, richiudere il medesimo e assicurarlo all'unità rack con le viti di fissaggio, una volta verificato che tutte le connessioni siano state eseguite.



## Brevetti Stati Uniti

Questo prodotto Barracuda è coperto da uno o più dei seguenti brevetti statunitensi:

9,021,017	8,559,450	8,122,493	7,861,300	7,093,287
8,849,836	8,558,888	8,069,244	7,836,267	7,010,611
8,843,612	8,555,365	8,050,251	7,788,291	6,778,941
8,838,965	8,463,797	7,996,475	7,688,815	6,324,582
8,831,030	8,447,856	7,987,267	7,519,727	6,266,701
8,789,178	8,443,193	7,974,288	7,328,247	6,098,108
8,788,831	8,434,140	7,970,899	7,272,155	6,097,697
8,788,597	8,285,997	7,930,428	7,254,038	5,999,967
8,775,604	8,280,895	7,917,943	7,149,795	5,796,948
8,726,384	8,219,644	7,917,756	7,149,222	5,503,561
8,725,704	8,204,948	7,898,953	7,103,913	
8,571,042	8,194,174	7,877,789	7,093,294	

## Licenza Software

Barracuda software è fornito dietro licenza da Barracuda Networks, Inc. e altri licenziatari e alcuni dei programmi compresi nel software possono essere forniti dietro licenza GNU General Public License (GPL) o Lesser General Public License (LGPL). In accordo con i termini delle licenze GPL e LGPL è possibile richiedere una copia del codice sorgente necessario. Questa offerta è valida per tre anni dalla data di acquisto originale del prodotto. Per dettagli e informazioni sulle licenze applicabili è possibile contattare Barracuda a [contact@barracuda.com](mailto:contact@barracuda.com).

I termini delle licenze software Barracuda sono indicati in: <https://www.barracuda.com/legal/software-license-agreement>.

## Garanzia

L'hardware e il software sono coperti da garanzia come indicato nella garanzia presente in: <https://www.barracuda.com/legal/warranty>.

## Conformità All'esportazione

Barracuda si impegna a rispettare in toto le leggi e le normative del Governo USA e quelle del Paese ospitante, ivi comprese le leggi in materia di importazione ed esportazione. Qualsiasi persona o entità che esporti o ri-esporti i prodotti di Barracuda Networks direttamente o indirettamente e con qualunque mezzo, compreso il trasferimento elettronico, è completamente responsabile della sua esecuzione in accordo con le Normative per l'Amministrazione delle Esportazioni degli Stati Uniti e le leggi dei Paesi ospitanti, e dovrà ottenere e mantenere tutti i permessi e le licenze dalle rispettive autorità governative. Le leggi USA sulle esportazioni vietano il trasporto del prodotto in Paesi sottoposti a embargo e a persone/entità soggette a restrizioni. Per dettagli relativi alle leggi USA sulle esportazioni vedere <http://www.bis.doc.gov>.

Per consentire il rispetto degli obblighi in materia di conformità sulle esportazioni, Barracuda Networks offre una griglia di classificazione per l'esportazione dei prodotti all'indirizzo: [www.barracuda.com/tradecompliance](http://www.barracuda.com/tradecompliance).

Qualora la propria organizzazione abbia domande relative a tale obbligo o alle nostre politiche di conformità in ambito commerciale, si prega di contattare il Barracuda Networks Channel Account Manager competente o inviare una e-mail all'indirizzo [TradeCompliance\\_Team@barracuda.com](mailto:TradeCompliance_Team@barracuda.com).



# 1

## Başlangıç

**Barracuda, kurulumu başlamadan önce bu talimatların tamamını okumanızı önerir.** Kurulum ve yapılandırma işlemlerini gerçekleştirmek için aşağıdakilere ihtiyaç vardır:

- Barracuda Load Balancer ADC, AC Güç Kablosu (kutuya dahildir)
- Ethernet Kabloları
- VGA Monitör (önerilir)
- PS2 Klavye (önerilir)

# 2

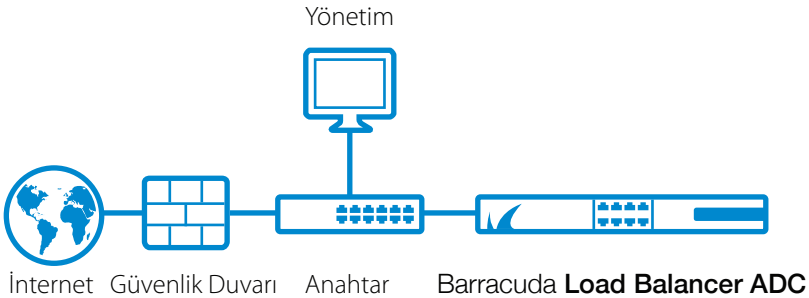
## Kurulum

Barracuda Load Balancer ADC kurulumunu yapmak için:

1. **Cihazı** sunucu ortamınızda sabitleyin.
2. **Ethernet** kablosunun bir ucunu cihazın arkasındaki yönetim bağlantı noktasına, diğer ucunu ise yönetim ağındaki anahtara takın.
3. **Monitör** ve klavye kablosunu bağlayın.
4. **Güç** kaynağı bağlantısını yapın. AC giriş voltajı aralığı 100-240 Volt - 50/60 Hz değerindedir. Cihazı açın.

# 3

## Yönetim IP Adresini ve Ağ Ayarlarını Yapılandırma



Monitör takılı olan cihazın başlatma işlemleri sona erdikten sonra giriş yapma ekranı açılır.

1. **Giriş yapmak** için **admin/<seri numarası>** yazın.
2. Yönetim IP adresini yapılandırın (varsayılan değer: 192.168.200.200).

3. **TCP/IP Configuration** (TCP/IP Yapılandırma) sayfasına gidip sağ bölmeden ağınız için gerekli olan adresleri yapılandırın:

- Yönetim IP Adresi/Ağ Maskesi
- Ağ Geçidi Adresi
- Yönetim VLAN Kimliği (İsteğe bağlı)
- Birincil/İkincil DNS Sunucuları
- Proxy Sunucusu Yapılandırması (İsteğe bağlı)

## 4 Güvenlik Duvarı Bağlantı Noktalarını Açma



**Not:** Maksimum güvenlik için, Barracuda Load Balancer ADC'yi bir kurumsal güvenlik duvarının arkasına yerleştirin.

Barracuda Load Balancer ADC cihazınız kurumsal güvenlik duvarının arkasında ise doğru şekilde çalışmasını sağlamak için güvenlik duvarınızda aşağıda belirtilen bağlantı noktalarını açın:

Limani	Yön	TCP	UDP	Kullanım
22/8788	Dışarı	Evet	Hayır	Teknik Destek Hizmetleri
53	Dışarı	Evet	Evet	Alan Adı Hizmeti (DNS)
80	Dışarı	Evet	Hayır	Üretici Yazılımı Güncellemeleri
443	Dışarı	Evet	Hayır	Etkinleştirme ve Uygulama Güvenliği
123	Dışarı	Hayır	Evet	Ağ Zaman Protokolü (NTP)
Any Ports Used by Services				Yük dengeleme yapılan hizmetin VIP adresine erişmek için gerekli olanlar. Gerekli durumlarda 1:1 NAT yapılandırmayı unutmayın.

## 5 Aboneliği Etkinleştirme

1. Yönetim ağındaki bir bilgisayarda web tarayıcıya Barracuda Load Balancer ADC'nin IP adresini ve varsayılan HTTP bağlantı noktasını girin. Örnek: <http://192.168.200.200:8000>.
2. Web arayüzüne giriş yapmak için **admin/<seri numarası>** bilgilerini kullanın.
3. **BASIC > Dashboard** (TEMEL > Gösterge Tablosu) sayfasına gidip **Subscription Status** (Abonelik Durumu) bölümünde Energize Updates aboneliğinin Current (Geçerli) durumda olduğundan emin olun. Durum Not Activated (Etkin Değil) olarak görünüyorsa etkinleştirme bağlantısını tıklayarak aboneliğinizi etkinleştirin. İnternet bağlantınız varsa **BASIC > Dashboard** (TEMEL > Gösterge Tablosu) sayfasını yeniden yüklediğinizde etkinleştirme durumu otomatik olarak güncellenir. Ağ güvenlik duvarınız Barracuda Load Balancer ADC'nin etkinleştirme durumunu otomatik olarak güncellemesini engelliyorsa **BASIC > Dashboard** (TEMEL > Gösterge Tablosu) sayfasında etkinleştirme kodunu kendiniz girebilirsiniz.

## 6

## Üretici Yazılımını Güncelleme

**ADVANCED > Firmware Update** (GELİŞMİŞ > Üretici Yazılımı Güncelleme) sayfasına gidin. Yeni bir **Güncel Genel Sürüm** varsa:

1. **Download Now** (Şimdi İndir) bağlantısını tıklayın ve indirme işleminin tamamlanmasını bekleyin. Güncelleme veya indirme sırasında cihazı kapatmayın.
2. **Apply Now** (Şimdi Uygula) bağlantısını tıklayın. İşlem tamamlandığında cihaz otomatik olarak yeniden başlatılır.

## 7

## Yönetici Şifresini Değiştirme

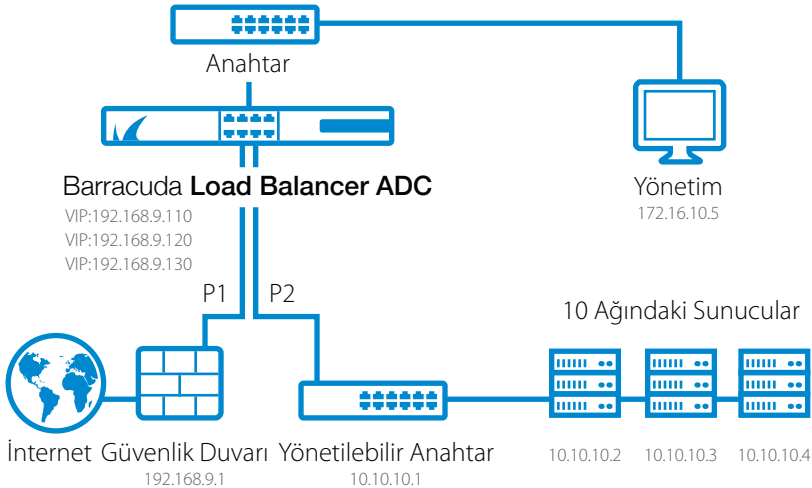
Yönetici şifresini değiştirmek için **BASIC > Administration** (TEMEL > Yönetim) sayfasına gidin.

## 8

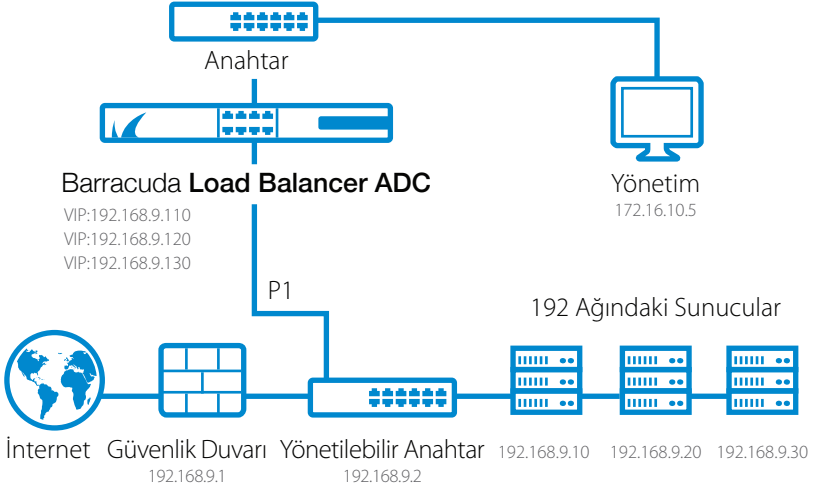
## Dağıtım Şeklini Belirleme

Ortamina en uygun olan ağ düzenini belirleyin. **Dağıtım 1 ve 2** ile iki farklı seçenek gösterilmektedir. Cihazın ön tarafından dağıtımınız için gerekli olan veri bağlantı noktası bağlantılarını yapın.

## 1 İki Kollu



## 2 Tek Kollu



## 9

### Ağ ve Hizmet Yapılandırması

Artık web arayüzünü kullanarak ağ ayarlarını yapılandırabilir ve hizmet oluşturabilirsiniz.



**Not:** En yüksek güvenliği sağlamak için, HTTPS kullanarak Barracuda Load Balancer ADC web arayüzünü yapılandırın. Buna ek olarak, Barracuda Load Balancer ADC'ye bağlanmak için Barracuda Networks tarafından HTTPS kullanımı önerilir. Bu ayarı yapılandırmak için, **GELİŞİMİ > Güvenlik Yönetimi** sayfasına gidin.

### Teknik Destek

Barracuda'nın ödüllendirilmiş teknik destek hizmetleri dünya çapında gece gündüz hizmet vermektedir. Siz daima bir otomatik sisteme değil gerçek bir hizmet görevlisi şahsa bağlanacaksınız. Barracuda ürünü ile ilgili olarak teknik bir probleminiz veya herhangi bir sorunuz olması durumunda lütfen bizimle irtibata geçmekten çekinmeyiniz.

- Teknik destek yardımı için online: [barracuda.com/support](http://barracuda.com/support)
- Teknik destek telefon için: [barracuda.com/support/phone](http://barracuda.com/support/phone)
- Gelişmekte olan ticari taleplerinizi karşılamak için Barracuda birçok destek seçeneği sunmaktadır. Daha fazla bilgi için : [barracuda.com/support/premium](http://barracuda.com/support/premium)

### Barracuda Topluluğu

Barracuda ürününden en iyi bir şekilde yararlanmak için sayısız yardımcı aletlerden ve enformasyonlardan yararlanınız: [barracuda.com/join-community](http://barracuda.com/join-community)

### Dokümantasyon

Teknik dokümantasyonu online indirmek için: [campus.barracuda.com](http://campus.barracuda.com)

## Elektrik Güvenliđi

Kendinizi korumak ve cihaza zarar gelmesini önlemek için elektrikle ilgili aşağıda belirtilen temel güvenlik önlemlerini alın:

- Cihaz kasası üzerindeki elektrik anahtarının, muhafaza için acil güç kapama anahtarının, bağlantı kesme anahtarının ve elektrik prizinin yerini iyi öğrenin. Bu sayede elektrik arızası oluşması halinde sistemin elektriđini en hızlı şekilde kesebilirsiniz.
- Yüksek voltajlı bileşenler üzerinde tek başınıza çalışmayın.
- Çıplak elektrik devreleriyle çalışırken gerekli durumlarda elektriđi kesmek için deneyimli bir kişinin yakınlarda olması gerekir.
- Elektriđe bağlı ekipmanlar üzerinde çalışırken yalnızca tek elinizi kullanın. Bu sayede devrenin tamamlanmasını önleyerek elektrik şokuna karşı koruma sağlayabilirsiniz. Elektrikli bileşenlere veya devre kartlarına temas ettiđinde kolayca zarar verebileceđinden metal aletlerle çalışırken çok dikkatli olun.
- Elektrik şoklarından koruma amacıyla elektrostatik boşalmayı azaltmak üzere tasarlanmış paspasları kullanmayın. Bunun yerine elektrik yalıtımı için tasarlanmış kauçuk paspasları kullanın.
- Elektrik kablusunda topraklı fiş olması ve topraklı prize bağlanması gerekir.
- Yangın veya şok tehlikesini önlemek için cihazı yağmura veya neme maruz bırakmayın, suya yakın yerlere monte etmeyin.
- Yıldırım düşmesi tehlikesine karşı fırtınalı havalarda ürünü monte etmeyin.
- Hava kanallarının (yanlarda ve arkadaki açıklıklar) engellenmediđinden ve kanallardan aşırı ısınmayı önlemeye yetecek kadar hava akışı sağlandıđından emin olun.

## Genel Güvenlik

- Cihaz çevresindeki alanı temiz tutun ve dađınık bırakmayın.
- Bu ürünü güvenli ve kuru bir yere yerleştirin, ıslak yüzeylerden/yerlerden uzakta tutun.
- Sistem üzerinde çalışırken kravat ve iliklenmemiş gömlek kolları gibi elektrik devreleriyle kontađa geçebilecek veya sođutma fanlarına çekilebilecek nitelikte kıyafetler giymeyin.
- Varsa üzerinizdeki mücevherleri ve metal nesneleri çıkarın. Bu nesneler metal iletken görevi görerek kısa devre oluşturabilir, devre kartları veya elektrik bulunan alanlara temas ederse zarar verebilir.
- Cihazın bağlandıđı priz cihaza yakın ve kolay erişilebilir olmalıdır.

## Elektrostatik Boşalma Önlemleri

Elektrostatik boşalma (ESD), farklı elektrik yüklerine sahip iki nesnenin birbiriyle temasa geçmesinden kaynaklanır. İki yük arasındaki farkı sıfırlamak için ortaya çıkan elektrik boşalması, elektronik bileşenlere ve baskılı devre kartlarına zarar verebilir.

- Statik boşalmayı önlemek için üretilmiş topraklı bileklikleri kullanın.
- Tüm bileşenleri ve baskılı devre kartlarını (PCB) kullanıma hazır olana kadar antistatik poşetlerinden çıkarmayın.
- Kartı antistatik poşetinden çıkarmadan önce topraklanmış bir metale dokununuz.
- Bileşenlerin veya baskılı devre kartlarının kıyafetinize temas etmesine izin vermeyin. Bileklik kullansanız dahi yüklenme oluşabilir.
- Kartı yalnızca kenarlarından tutunuz. Üzerindeki bileşenlere, bellek modüllerine veya uçlarına dokunmayın.
- Yongalar veya modüllerle çalışırken pinlerine dokunmamaya dikkat ediniz.
- Sunucu kartını ve çevre birimlerini kullanılmadıđı zamanlarda antistatik poşetlerine koyunuz.
- Topraklama için bilgisayarınızın kasasının güç kaynađı, kasa, sabitleyiciler ve sunucu kartı arasında tam iletkenlik sağlandıđından emin olun.
- Sistemin içini açıp çalıştıktan sonra tekrar kapatın, rafa sabitleyin ve tüm bağlantıların yapıldıđından emin olun.

## Birleşik Devletler Patentleri

Bu Barracuda ürünü aşağıdaki ABD patentlerinden biri veya daha fazlası kapsamındadır:

9,021,017	8,559,450	8,122,493	7,861,300	7,093,287
8,849,836	8,558,888	8,069,244	7,836,267	7,010,611
8,843,612	8,555,365	8,050,251	7,788,291	6,778,941
8,838,965	8,463,797	7,996,475	7,688,815	6,324,582
8,831,030	8,447,856	7,987,267	7,519,727	6,266,701
8,789,178	8,443,193	7,974,288	7,328,247	6,098,108
8,788,831	8,434,140	7,970,899	7,272,155	6,097,697
8,788,597	8,285,997	7,930,428	7,254,038	5,999,967
8,775,604	8,280,895	7,917,943	7,149,795	5,796,948
8,726,384	8,219,644	7,917,756	7,149,222	5,503,561
8,725,704	8,204,948	7,898,953	7,103,913	
8,571,042	8,194,174	7,877,789	7,093,294	

## Yazılım Lisansı

Barracuda yazılımı, Barracuda Networks, Inc. ve diğer lisans sahiplerinin lisanslarıyla sunulmaktadır. Yazılım içindeki programlar GNU Gen-eral Public License (GPL) veya Lesser General Public License (LGPL) çerçevesinde sunuluyor olabilir. GPL ve LGPL şartları uyarınca ilgili kaynak kodların bir kopyasını talep edebilirsiniz. Bu teklif ürünün ilk satın alma tarihinden itibaren üç yıl boyunca geçerlidir. İlgili lisanslar hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen Barracuda ile iletişime geçin: [contact@barracuda.com](mailto:contact@barracuda.com).

Barracuda yazılımı lisans şartları şu adreste yer almaktadır: <https://www.barracuda.com/legal/software-license-agreement>.

## Garanti

Donanım ve yazılım, şu adreste yer alan garanti şartları çerçevesinde garanti altına alınmıştır: <https://www.barracuda.com/legal/warranty>.

## İhracata Uygunluk

Barracuda, ihracat ve ithalat yasaları dahil olmak üzere ABD ve ev sahibi ülkelerin yasalarına uygunluk konusunda bağlılık göstermektedir. Barracuda Networks ürünlerini elektronik transfer dahil olmak üzere herhangi bir şekilde doğrudan veya dolaylı olarak ihraç veya ithal eden kişi veya kurumlar, faaliyetlerini ABD İhracat Yönetimi Düzenlemeleri ve ev sahibi ülkelerin yasaları çerçevesinde yürütmekten sorumlu olacaktır ve bu kişi veya kuruluşların ilgili devlet kurumlarından gerekli tüm onayları ve lisansları alması zorunludur. ABD ihracat yasaları ürünün ambargo uygulanan ülkelerin yanı sıra reddedilmiş kişi veya kurumlara gönderilmesini kısıtlamaktadır. ABD ihracat yasaları hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <http://www.bis.doc.gov>.

Barracuda Networks, ihracata uygunluk konusundaki yükümlülüklerinizi yerine getirmenize destek olmak amacıyla şu adreste bir ürün ihracat sınıflandırması tablosu sunmaktadır: [www.barracuda.com/tradecompliance](http://www.barracuda.com/tradecompliance).

Kuruluşunuzun bu yükümlülük veya ticari uygunluk politikalarımız hakkında soruları olması halinde lütfen Barracuda Networks Kanal Hesap Yöneticisi ile iletişime geçin veya şu adrese e-posta gönderin: [TradeCompliance\\_Team@barracuda.com](mailto:TradeCompliance_Team@barracuda.com).



# 1 入門

Barracuda は、本ガイドを一読してからインストールを行うように推奨しています。インストールおよび設定には、以下を行う必要があります。

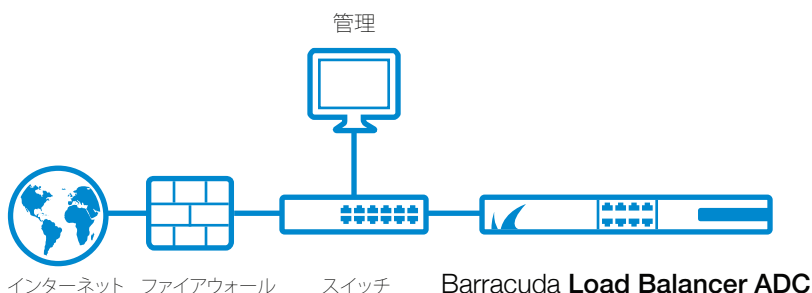
- Barracuda Load Balancer ADC、AC 電源コード (同梱)
- Ethernet ケーブル
- VGA モニター (推奨)
- PS2 キーボード (推奨)

## 2 インストール

Barracuda Load Balancer ADC をインストールする手順:

1. 環境内のデバイスのセキュリティを確保します。
2. デバイスの背部にある管理ポートから、管理ネットワークのネットワークスイッチに Ethernet ケーブルを接続します。
3. モニターとキーボードケーブルを接続します。
4. 電源コードを接続します。AC 入力電流の範囲は 50/60Hz、100-240v です。デバイスの電源を入れます。

## 3 管理IPアドレスとネットワーク設定の構成



モニターを接続して、完全に起動するとログインプロンプトが表示されます。


1. **admin/<シリアルナンバー>** を使用してログインします。
2. 管理 IP アドレス (デフォルト値: 192.168.200.200) **を設定**します。



3. **TCP/IP Configuration**に移動して、右ペーンで、お使いのネットワークに適したアドレスを設定します。以下が設定内容です。

- 管理 IP アドレス／ネットマスク
- ゲートウェイアドレス
- 管理VLAN ID (オプション)
- プライマリー／セカンダリーDNSサーバー
- プロキシサーバー設定 (オプション)

## 4 ファイアウォールポートの開放

 注:最大限のセキュリティのために、Barracuda Load Balancer ADCは会社のファイアウォールの後ろ側に設置してください。

Barracuda Load Balancer ADC が社内ファイアウォール内にある場合には、貴社のファイアウォールの以下のポートを開放して正しく操作できるようにします。

ポート	方向	TCP	UDP	用途
22/8788	送信	はい	いいえ	テクニカルサポートサービス
53	送信	はい	はい	ドメインネームサービス (DNS)
80	送信	はい	いいえ	プライマリーアップデート
443	送信	はい	いいえ	アクティベーションおよびアプリケーションセキュリティ
123	送信	いいえ	はい	Network Time Protocol (NTP)
サービスで使用するポート				負荷分散されるサービスの VIP アドレスにアクセスする際に必要。必要に応じて 1:1 NAT に設定するようにしてください。

## 5 サブスクリプションのアクティブ化

1. 管理ネットワークのブラウザーに、Barracuda Load Balancer ADC のIP アドレスとデフォルトのHTTP ポート (例: <http://192.168.200.200:8000>) を入力します。
2. **admin/<シリアルナンバー>** を使用してWeb インターフェースにログインします。
3. **基本設定 > ステータス** に移動して、**サービスステータス**で エネルギー充填サービスのサブスクリプションステータスが 有効になっていることを確認します。ステータスが無効 の場合には、アクティブ化のリンクをクリックしてサブスクリプションのアクティブ化を行います。インターネットに接続されている場合には、**基本設定 > ステータス** のページをリロードすると自動的にアクティブ化のステータスが更新されます。ネットワークのファイアウォールにより、Barracuda Load Balancer ADC のアクティブ化のステータスが自動更新されない場合には、**基本設定 > ステータス** ページで手動で
4. アクティブ化コードを入力することができます。

## 6 ファームウェアの更新

高度な設定 > ファームウェア更新に移動します。最新のリリース が利用できる場合：

1. **今すぐダウンロード**をクリックして、ダウンロードが完了するまで待機します。更新またはダウンロード中に電源をオフにしないでください。
2. **今すぐ適用**をクリックすると、プロセスが完了するとデバイスが自動的に再起動されます。

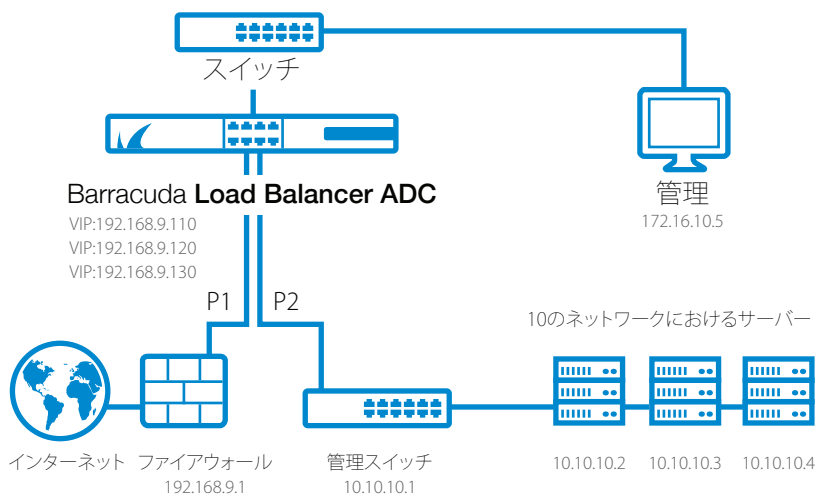
## 7 管理者パスワードの変更

基本設定 > 管理 に移動して、管理者パスワードを変更します。

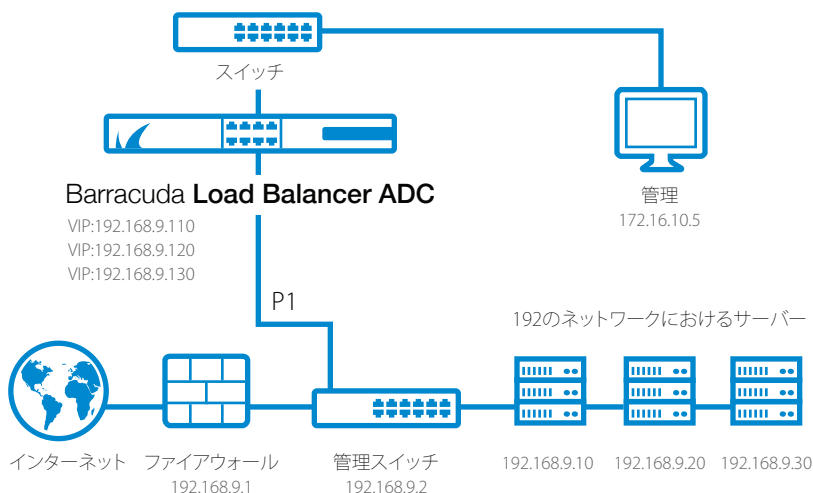
## 8 デプロイメントオプション

お使いの環境に最も適したネットワークレイアウトを決定します。**デプロイメント 1 および 2**では、2つのオプションについて説明しています。デプロイメントに基づきデータポートをデバイスの前面に接続します。

### 1 ツーアーム




## 2 ワンアーム



## 9 ネットワークとサービスの設定

Web インターフェースを使用して、ネットワーク設定を行い、サービスを作成します。

-  最高のセキュリティを確実にするため、Barracuda Load Balancer ADC ウェブインターフェースは HTTPS で構成してください。バラクーダネットワークスでは Barracuda Load Balancer ADC との接続には HTTPS を強制することをお勧めします。この設定を行うには、詳細設定 > セキュア管理のページにお進みください。

### Technical Support

Barracuda's award-winning technical support is available 24x7 worldwide. You'll always be connected with a person and not an automated system. If you have technical problems or questions about your Barracuda product, please do not hesitate to reach out.

- Open a Technical Support case online: [barracuda.com/support](https://barracuda.com/support)
- Call Technical Support: [barracuda.com/support/phone](https://barracuda.com/support/phone)
- To cover your evolving business needs, Barracuda offers a variety of support options. Get more information: [barracuda.com/support/premium](https://barracuda.com/support/premium)

### Barracuda Community

Access helpful tools and information to get the most out of your Barracuda solution: [barracuda.com/join-community](https://barracuda.com/join-community)

### Documentation

Get technical documentation online: [campus.barracuda.com](https://campus.barracuda.com)

## 電源周りの安全性

電気関連の安全性に関する注意に従い、危険から身を守り、デバイスが損傷を受けないようにします。

- ・ デバイスのシャシーの電源スイッチ、部屋の緊急電源スイッチ、切断スイッチ、電源コンセント の場所を確認してください。確認しておくことで、システムから電源を素早く取り除き、電源周りの事故の発生を防ぐことができます。
- ・ 高電圧のコンポーネントを使用して作業する場合は、一人で作業しないようにしてください。
- ・ 露出している電源回路の周辺で作業を行う場合には、必要に応じて電源をオフできるように、電源制御について把握している人の近くで作業を行うようにしてください。
- ・ 電源がついている電源装置で作業をする場合は、片手で作業するようにしてください。こうすることで、閉回路（電気ショックが発生する可能性がある）にならないようにします。金属工具を使用する場合は細心の注意を払うようにしてください。金属工具が電気パーツや回路基板に触れると簡単に損傷してしまいます。
- ・ 電気ショックから身を守るために静電気放電 (ESD) 用のマットを使用しないでください。代わりに、電気絶縁体用に設計されたゴムマットを使用するようにしてください。
- ・ 電源コードには接地コンセントが含まれており、必ず接地極付コンセントに接続するようにしてください。
- ・ 火災や電気ショックが発生しないように、雨や湿気装置が降れないようにし、本製品を水気の近くに設置しないようにしてください。
- ・ 雷雨発生時には、本製品を設置しないようにしてください。
- ・ 換気口（横および背部）が遮断されないようにし、換気口への空気の流れを確保して デバイスの過熱を防ぎます。

## 安全性について

- ・ デバイスの周辺は清潔に保ち、ごみなどがない状態にします。
- ・ 安全で乾燥した場所に本製品を設置します。湿気のある箇所／エリアには設置しないでください。
- ・ システムで作業する際は、ネクタイやシャツの袖のボタンが留められていないものなどゆったりした衣服を着用しないようにしてください。これらの衣服が電気回路に降れたり、冷却ファンに引きこまれたりする可能性があります。
- ・ ジュエリーや金属関連のものは着用しないようにしてください。金属導体として機能し、ショートしたり、印刷回路基板または電源部分に触れた場合に怪我をしたりする可能性があります。
- ・ 差し込み装置については、装置の近くに壁コンセントを設置して簡単にアクセスできるようにします。

## 静電気放電に関する注意

静電気放電 (ESD) は、2 つの異質の電荷が接触することで発生します。静電気放電はこの違いを中和させますが、電気コンポーネントおよび印刷回路基板に損傷を与える可能性があります。

- ・ 静電気放電を予防する接地抵抗タイプのリストバンドを使用するようにしてください。
- ・ 使用の準備ができるまで、すべてのコンポーネントおよび印刷回路板 (PCB) は帯電防止袋にいれておくようにしてください。
- ・ 接地している金属体に触れてから、帯電防止袋から回路版を取り出します。
- ・ コンポーネントまたは PCB が着用している衣服に触れないようにしてください。リストバンドを着用していても、電気が発生してしまう可能性があります。
- ・ 基板は末端のみを取り扱うようにしてください。コンポーネント、周辺メモリーモジュールまたはコンタクトに触れないようにしてください。
- ・ チップまたはモジュールを取り扱い際には、ピンに触れないようにしてください。
- ・ 使用時以外は、サーバーボードおよび周辺機器を帯電防止袋に入れておいてください。
- ・ 接地の目的で、お使いのコンピューターシャシーにより、電源、ケース、固定ファスナー、サーバーボードの間で優れた伝導性が提供されるようにしてください。
- ・ システム内部にアクセスした後、すべての接続が完了してからシステムバックアップを閉じ、固定ネジでラック装置を固定してください。

## 米国特許

このバクーダ製品は下記の1件以上の米国特許の対象です。

9,021,017	8,559,450	8,122,493	7,861,300	7,093,287
8,849,836	8,558,888	8,069,244	7,836,267	7,010,611
8,843,612	8,555,365	8,050,251	7,788,291	6,778,941
8,838,965	8,463,797	7,996,475	7,688,815	6,324,582
8,831,030	8,447,856	7,987,267	7,519,727	6,266,701
8,789,178	8,443,193	7,974,288	7,328,247	6,098,108
8,788,831	8,434,140	7,970,899	7,272,155	6,097,697
8,788,597	8,285,997	7,930,428	7,254,038	5,999,967
8,775,604	8,280,895	7,917,943	7,149,795	5,796,948
8,726,384	8,219,644	7,917,756	7,149,222	5,503,561
8,725,704	8,204,948	7,898,953	7,103,913	
8,571,042	8,194,174	7,877,789	7,093,294	

## ソフトウェアライセンス

Barracuda ソフトウェアは、Barracuda Networks, Inc. および他のライセンス提供者のライセンスに基づき提供されています。またこのソフトウェアに含まれるプログラムの一部は、GNU General Public License (GPL) または Lesser General Public License (LGPL) をベースに提供されている場合があります。GPL および LGPL の条件に従い、該当するソースコードのコピーを依頼する場合があります。このライセンスは、本製品の購入日から3年間有効です。適切なライセンスに関する情報はBarracuda ([contact@barracuda.com](mailto:contact@barracuda.com)) までお問い合わせください。

Barracuda ソフトウェアライセンスの条件は、以下のURLを参照してください。<https://www.barracuda.com/legal/software-license-agreement>

## 保証

以下のURLにある保証にて記載されている内容どおりに、ハードウェアおよびソフトウェアは保証されるものとします。<https://www.barracuda.com/legal/warranty>

## 輸入に関するコンプライアンス

Barracuda は、輸出入法を含む、US政府および現地法および規則に完全準拠するように努めています。Barracuda Networks の製品を直接的または間接的、および電信などあらゆる手段で輸出または再輸出する個人または法人は、米国輸出管理規制および現地法に準拠し、適切な自治体から承認またはライセンスを取得して保持するものとします。US輸出法では、輸出入を禁止する国および人または法人への製品の出荷を制限しています。US 輸出法に関する詳細は <http://www.bis.doc.gov> を参照してください。

輸出コンプライアンスに関する責務を果たすように、Barracuda Networks は、以下のURLで製品輸出区分の表を提供しています。[www.barracuda.com/tradecompliance](http://www.barracuda.com/tradecompliance)

本義務または貿易コンプライアンスポリシーについてご質問がある場合は、Barracuda Networks チャンセルアカウントマネージャーにお問い合わせいただくか、[TradeCompliance\\_Team@barracuda.com](mailto:TradeCompliance_Team@barracuda.com)までメールでご連絡ください。









Copyright 2016–2020 Barracuda Networks Inc.  
3175 S. Winchester Blvd., Campbell, CA 95008  
408-342-5400/888-268-4772 (US & Canada)  
[barracuda.com](https://barracuda.com)

v6.4-02-10122020