



# Configuring Authentication Servers and Services on Sophos Firewall

**Sophos Firewall**

Version: 19.0v1

# Authentication Servers

The screenshot displays the 'Authentication' configuration page in the Sophos Firewall management interface. The page title is 'Authentication'. The left sidebar shows the navigation menu with 'Authentication' highlighted under the 'CONFIGURE' section. The main content area shows a table of configured authentication servers. The table has columns for Name, IP, Port, Type, Domain/admin, and Manage. Two servers are listed: DC (Active Directory) and RADIUS. The 'DC' server has IP 172.20.96.200, Port 636, Type Active Directory, and Domain/admin administrator. The 'RADIUS' server has IP 172.20.96.150, Port 1812, Type RADIUS, and Domain/admin n/a. There are 'Add' and 'Delete' buttons at the top right of the table.

Name	IP	Port	Type	Domain/admin	Manage
DC	172.20.96.200	636	Active Directory	administrator	
RADIUS	172.20.96.150	1812	RADIUS	n/a	

O Sophos Firewall pode ser configurado para autenticar usando servidores externos. Isso é benéfico se a organização já tiver um serviço de diretório em vigor. Isso permitirá que uma organização aproveite as informações do usuário que já possui. O Sophos Firewall suporta serviços de diretório, tais como:

Diretório ativo

Novell eDirectory (em inglês)

Servidor RADIUS

TACACS+

e LDAPS / LDAPS



Additional information in the notes

## Add a Server

Go to **CONFIGURE > Authentication > Servers** and click **Add**

Enter a name

Select a server type and specify settings

- LDAP server
- Active Directory server
- RADIUS server
- TACACS+ server
- eDirectory server

Click **Test connection** to validate credentials and check the connection

### SOPHOS

Para adicionar um servidor de autenticação, navegue até CONFIGURAR > Servidores de > de Autenticação e clique em Adicionar.

Digite um nome.

Selecione um tipo de servidor e especifique as configurações.

Clique em Testar conexão para validar as credenciais do usuário e verificar a conexão com o servidor.

Use o link nas anotações dos alunos para saber mais sobre os servidores de autenticação e como adicioná-los. Veremos dois exemplos neste capítulo.

#### [Additional Information]

<https://docs.sophos.com/nsg/sophos-firewall/19.0/Help/en-us/webhelp/onlinehelp/AdministratorHelp/Authentication/Servers/index.html>

# Active Directory Server

Server type	Active Directory
Server name *	DC
Server IP/domain *	172.20.96.200
Connection security *	SSL/TLS
Port *	636
NetBIOS domain *	Sophos
ADS user name *	administrator
Password *	***** <a href="#">Change Password</a>
Validate server certificate	<input type="checkbox"/>

One or more search queries are required

Display name attribute	Enter Display name attribute
Email address attribute	mail
Domain name *	sophos.local
Search queries *	dc=sophos,dc=local
	<a href="#">Add</a> <a href="#">Remove</a> <a href="#">Move up</a> <a href="#">Move down</a>

## SOPHOS

Para usar a Identidade de Usuário Sincronizada, um servidor de autenticação do Active Directory deve ser configurado em o Sophos Firewall, por isso usaremos a adição de um servidor Active Directory como nosso primeiro exemplo.

Além das configurações que configuram a conectividade com o servidor, uma ou mais consultas de pesquisa são necessárias para definir onde os usuários estão localizados.

Uma vez configurado, o firewall pode usar o servidor para consultar informações de usuários e recursos na rede de domínio do Windows.

# Active Directory Server

**SOPHOS** Sophos Firewall

Back to FW Management

Search

MONITOR & ANALYZE  
Control center  
Current activities  
Reports  
Zero-day protection  
Diagnostics

PROTECT  
Rules and policies  
Intrusion prevention  
Web  
Applications  
Wireless  
Email  
Web server  
Advanced protection

CONFIGURE  
Remote access VPN  
Site-to-site VPN  
Network  
Routing  
**Authentication**  
System services

SYSTEM  
Sophos Central  
Profiles  
Hosts and services  
Administration  
Backup & firmware  
Certificates

## Edit external server

Device - AD server connectivity test successful

Log viewer Help admin Sophos Training

Servers Services Groups Users Multi-factor authentication Web authentication Guest users Clientless users STAS \*\*\*

Server type: Active Directory

Server name \*: DC

Server IP/domain \*: 172.20.96.200

Connection security \*: SSL/TLS

Port \*: 636

NetBIOS domain \*: Sophos

ADS user name \*: administrator

Password \*: \*\*\*\*\* Change Password

Validate server certificate: ☐

Display name attribute: Enter Display name attribute

Email address attribute: mail







Domain name \*: sophos.local

Test connection Save Cancel

SOPHOS

O botão Testar Conexão permitirá que o firewall execute uma consulta de exemplo no AD servidor. Neste exemplo, a conexão de teste mostra que há conectividade com o servidor AD.

# Group Import from Active Directory

<input type="checkbox"/>	Name	IP	Port	Type	Domain/admin	Manage
<input type="checkbox"/>	DC	172.20.96.200	636	Active Directory	administrator	  
<input type="checkbox"/>	RADIUS	17				  

### Import group wizard help

**Overview**

- 1 Provide base DN for Groups
- 2 Select AD groups to Import
- 3 Select common policies for groups
- 4 Select specific policies for groups (if required)
- 5 Review selection
- 6 View results

**Overview**

The "Import group wizard" will help you import Active Directory groups into the device using the following steps

Step 1. Provide base DN for groups

Step 2. Select AD groups to import

Step 3. Select common policies for groups

Step 4. Select specific policies for groups (if required)

Step 5. Review selection

**View results**

Once you have performed the above steps, your selected groups will be imported from Active Directory to the device and selected policies will be attached to them

[Cancel](#) [Start](#)

SOPHOS

Ao usar o Active Directory como um servidor de autenticação, os usuários serão criados no Sophos Firewall

e atribuídos a um grupo quando eles fizeram login com êxito pela primeira vez.

Para usar grupos do Active Directory, use o assistente de importação antes do login do usuário e eles serão atribuídos ao grupo do Active Directory associado.

Observe que os grupos do Sophos Firewall não podem ser aninhados.

# Import Group Wizard

**Import group wizard help**

**Overview**

- 1 Provide base DN for Groups
- 2 Select AD groups to Import
- 3 Select common policies for groups
- 4 Select specific policies for groups (if required)
- 5 Review selection
- 6 View results

**Step 1: Provide base DN for groups**

Currently, authentication is integrated with Active Directory. Here, provide base DN for groups

Base DN \*

dc=sophos,dc=local

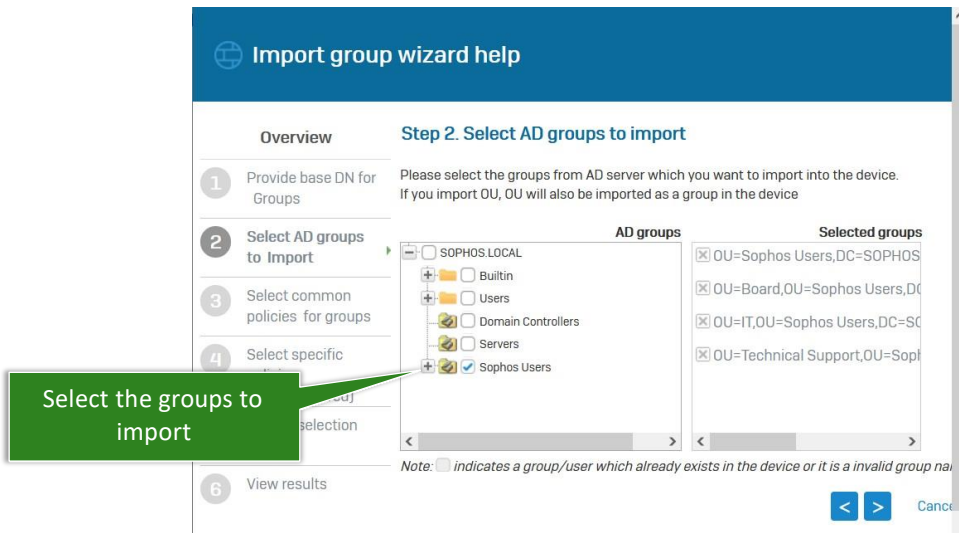
< > Cancel

Base DN for the import

SOPHOS

Selecione o DN base do qual os grupos serão importados. O DN Base é o ponto de partida para a pesquisa no domínio do Active Directory. A lista é preenchida a partir das 'Consultas de Pesquisa' configuradas para o servidor.

# Import Group Wizard



SOPHOS

As unidades organizacionais abaixo do SOPHOS. LOCAL estão listados. Uma ou mais OUs podem ser selecionadas e os grupos que eles contêm serão mostrados no painel de grupos selecionados.



# Import Group Wizard

**Import group wizard help**

**Overview**

- 1 Provide base DN for Groups
- 2 Select AD groups to Import
- 3 **Select common policies for groups**
- 4 Select specific policies for groups [if required]
- 5 Review selection
- 6 View results

**Step 3: Select common policies for groups**

This page helps you select common policies that will be attached to all the groups

If you do not want to attach common policy to all the groups, then leave the "Attach to all the Groups?" checkbox for that policy unchecked. By doing this you can attach different policies to groups in the next step.

	Attach to all the groups?
Surfing quota *	<input checked="" type="checkbox"/>
Access time *	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandwidth policy	<input checked="" type="checkbox"/>
Network traffic	<input checked="" type="checkbox"/>

Unlimited Internet Acces  
Allowed all the time  
Select Here  
Select Here

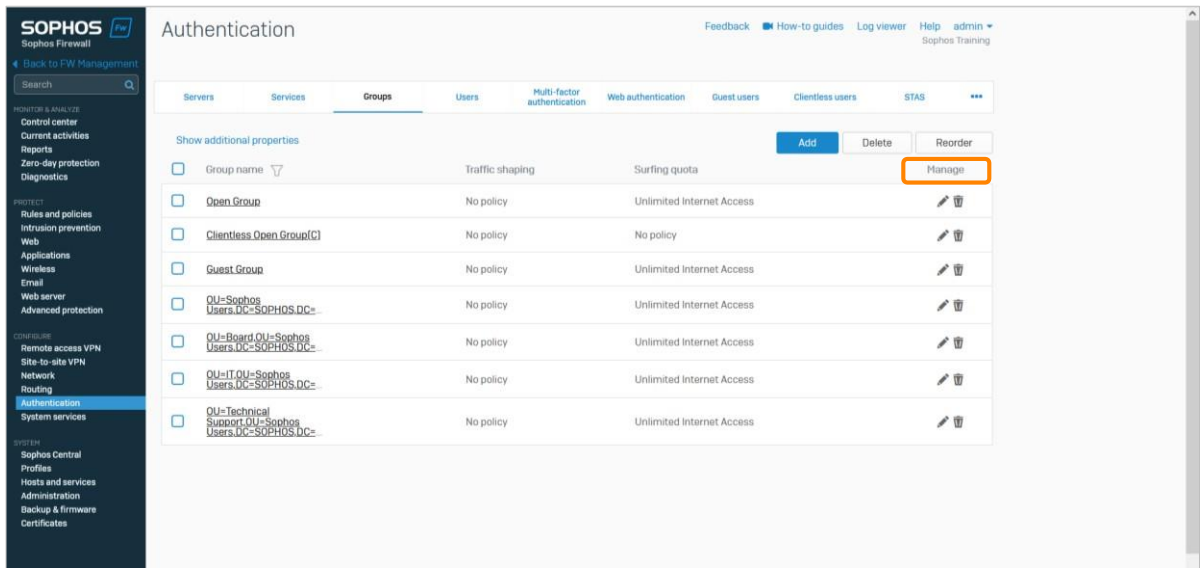
< > Cancel

Select policies to attach to the groups

SOPHOS

As políticas comuns, como a «quota de navegação» e a «Hora de acesso», podem ser seleccionadas e anexadas à Grupos.

# Imported Groups



SOPHOS

Após a conclusão do assistente, os grupos importados agora são mostrados no Sophos Firewall. Quando um usuário fizer login, ele será automaticamente adicionado ao grupo de firewall que corresponde ao grupo do Active Directory.

Observe que, se um usuário for membro de vários grupos, ele será adicionado ao primeiro que corresponder no Sophos Firewall.

Os grupos podem ser reordenados conforme necessário.

# Service Authentication

Authentication services are configured in:  
**CONFIGURE > Authentication > Services**

The screenshot displays the 'Services' configuration page in the Sophos Firewall management console. The 'Firewall authentication methods' section is active, showing the 'Authentication server list' configuration. The interface is divided into two panels: 'Authentication server list' and 'Selected authentication server'. The 'Authentication server list' panel contains a search bar and a list of servers with checkboxes. The 'Selected authentication server' panel shows the currently selected servers. The 'Default group' is set to 'Open Group'. The 'Apply' button is visible at the bottom of the configuration area.

Authentication server list	Selected authentication server
<input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> RADIUS	Local
<input checked="" type="checkbox"/> Local <input checked="" type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> RADIUS	Local DC

SOPHOS

Por padrão, a autenticação para Serviços é Local. Uma vez que os servidores de autenticação tenham sido adicionados, estes pode ser habilitado para:

- Firewall
- User portal
- VPN
- Administrator
- and SSL VPN

In the example, an Active Directory server named DC has been added for Firewall authentication.

# Service Authentication

Firewall authentication methods

Authentication server list

- ☒ Local
- ☒ DC
- ☐ RADIUS

Selected authentication server

- Local
- DC

drag to change priority

Default group: Open Group

Apply

User portal authentication methods

☒ Set authentication methods same as firewall

Authentication server list

- ☒ Local
- ☒ DC
- ☐ RADIUS

Selected authentication server

- DC
- Local

drag to change priority

Apply

SOPHOS

Os servidores de autenticação habilitados são processados de cima para baixo e podem ser reordenados arrastando e soltando os servidores na lista. No exemplo, o servidor do Active Directory agora é o método de autenticação principal.

Para simplificar a configuração dos serviços, você pode, opcionalmente, optar por defini-la como a mesma que a autenticação do firewall para que ela espelhe essas configurações e quaisquer alterações feitas nela.

## Simulation: Add an Active Directory Authentication Server



In this simulation you add an Active Directory authentication server to Sophos Firewall and import groups.

LAUNCH SIMULATION

CONTINUE

<https://training.sophos.com/fw/simulation/AddAdServer/1/start.html>

SOPHOS

In this simulation you add an Active Directory authentication server to Sophos Firewall and import groups.

**[Additional Information]**