Configurar o WLC com a autenticação LDAP para 802.1x e Web-Auth WLANs

Contents

Introduction

Este documento descreve o procedimento para configurar um AireOS WLC para autenticar clientes com um servidor LDAP como o banco de dados de usuários.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda o conhecimento destes tópicos:

- Servidores Microsoft Windows
- Diretório ativo

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software:

- Software Cisco WLC 8.2.110.0

- Microsoft Windows Server 2012 R2

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Experiência técnica

- LDAP é um protocolo usado para acessar servidores de diretório.
- Os servidores de diretório são bancos de dados hierárquicos orientados a objetos.
- Os objetos são organizados em contêineres, como Unidades Organizacionais (OU), Grupos ou Contêineres Microsoft padrão como CN=Usuários.
- A parte mais difícil dessa configuração é configurar os parâmetros do servidor LDAP corretamente no WLC.

Para obter informações mais detalhadas sobre esses conceitos, consulte a seção Introdução de Como configurar o Wireless Lan Controller (WLC) para autenticação LDAP.

Perguntas mais freqüentes

- Que nome de usuário deve ser usado para vincular-se ao servidor LDAP?

Há duas maneiras de vincular-se a um servidor LDAP: anônimo ou autenticado (consulte para compreender a diferença entre os dois métodos).

Esse nome de usuário de associação precisa ter privilégios de Administrador para poder consultar outros nomes de usuário/senhas.

- Se autenticado: o nome de usuário de vinculação está dentro do mesmo contêiner que todos os usuários?

Não: use todo o caminho. Por exemplo:

CN=Administrador,CN=Administradores de domínio,CN=Usuários,DC=labm,DC=cisco,DC=com

Sim: use apenas o nome de usuário. Por exemplo:

Administrador

- E se houver usuários em contêineres diferentes? Todos os usuários LDAP sem fio envolvidos precisam estar no mesmo contêiner?

Não, um DN base que inclui todos os contêineres necessários pode ser especificado.

- Quais atributos a WLC deve procurar?

A WLC corresponde ao atributo de usuário e ao tipo de objeto especificados.

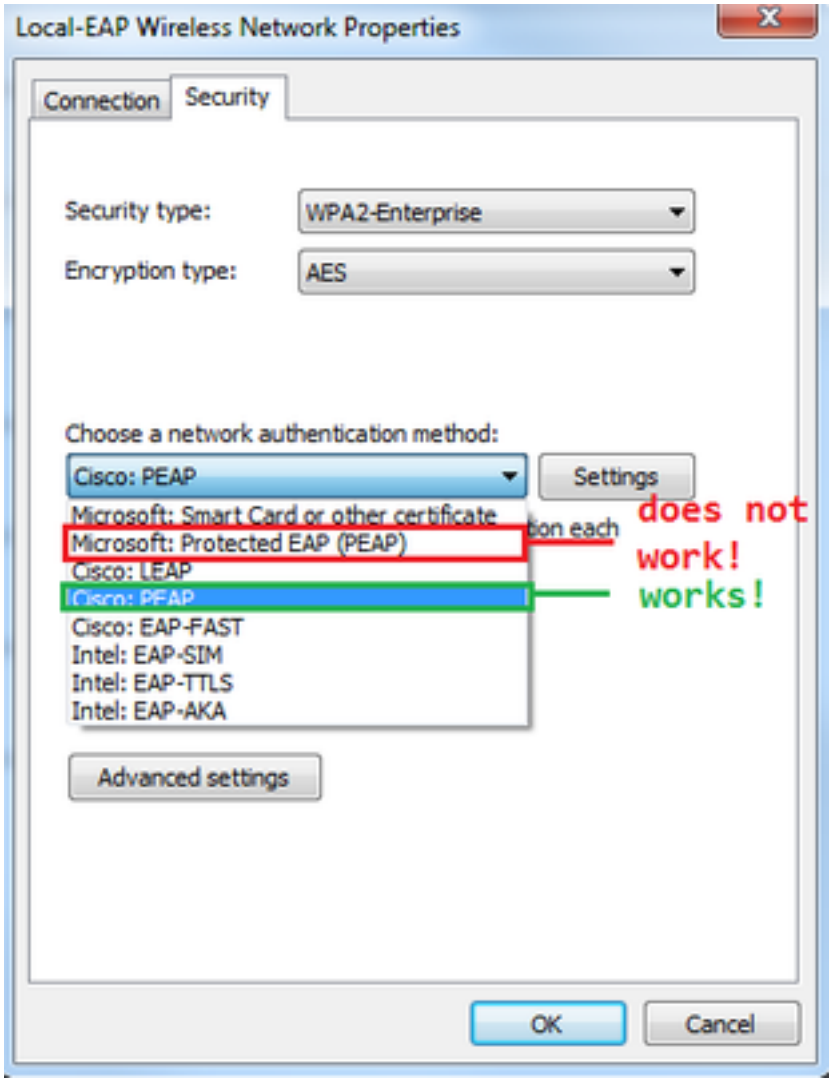
Observação: **sAMAccountName** diferencia maiúsculas de minúsculas, mas a pessoa não

diferencia. Portanto, **sAMAccountName=RICARDO** e **sAMAccountName=ricardo** são os mesmos e funcionam enquanto **samaccountname=RICARDO** e **samaccountname=ricardo** não.

- Quais métodos EAP (Extensible Authentication Protocol) podem ser usados?

EAP-FAST, PEAP-GTC e EAP-TLS apenas. Os suplicantes padrão Android, iOS e MacOS trabalham com o PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol).

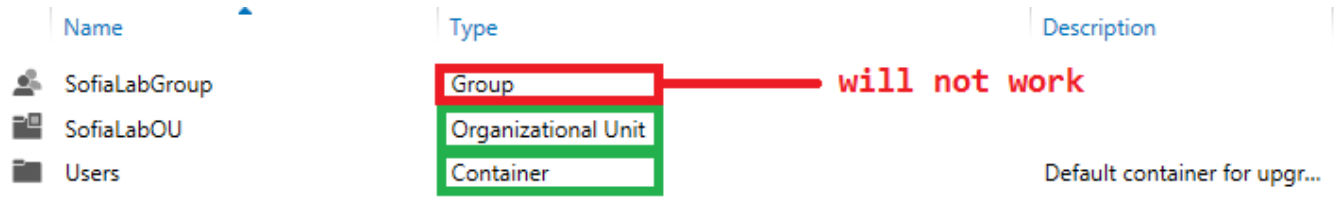
Para Windows, o Anyconnect Network Access Manager (NAM) ou o suplicante padrão do Windows com Cisco:PEAP deve ser usado em adaptadores sem fio suportados, como mostrado na imagem.



Observação: os plug-ins Cisco EAP para Windows incluem uma versão do Open Secure Socket Layer (OpenSSL 0.9.8k) que é afetada pela ID de bug da Cisco **CSCva09670**, a Cisco não planeja emitir mais nenhuma versão dos plug-ins EAP para Windows e recomenda que os clientes usem o AnyConnect Secure Mobility Client.

- Por que a WLC não consegue encontrar usuários?

Os usuários dentro de um grupo não podem ser autenticados. Eles precisam estar dentro de um CN (Default Container, contêiner padrão) ou de uma OU (Organizational Unit, unidade organizacional), como mostra a imagem.



Configurar

Há diferentes cenários nos quais um servidor LDAP pode ser empregado, com autenticação 802.1x ou autenticação da Web.

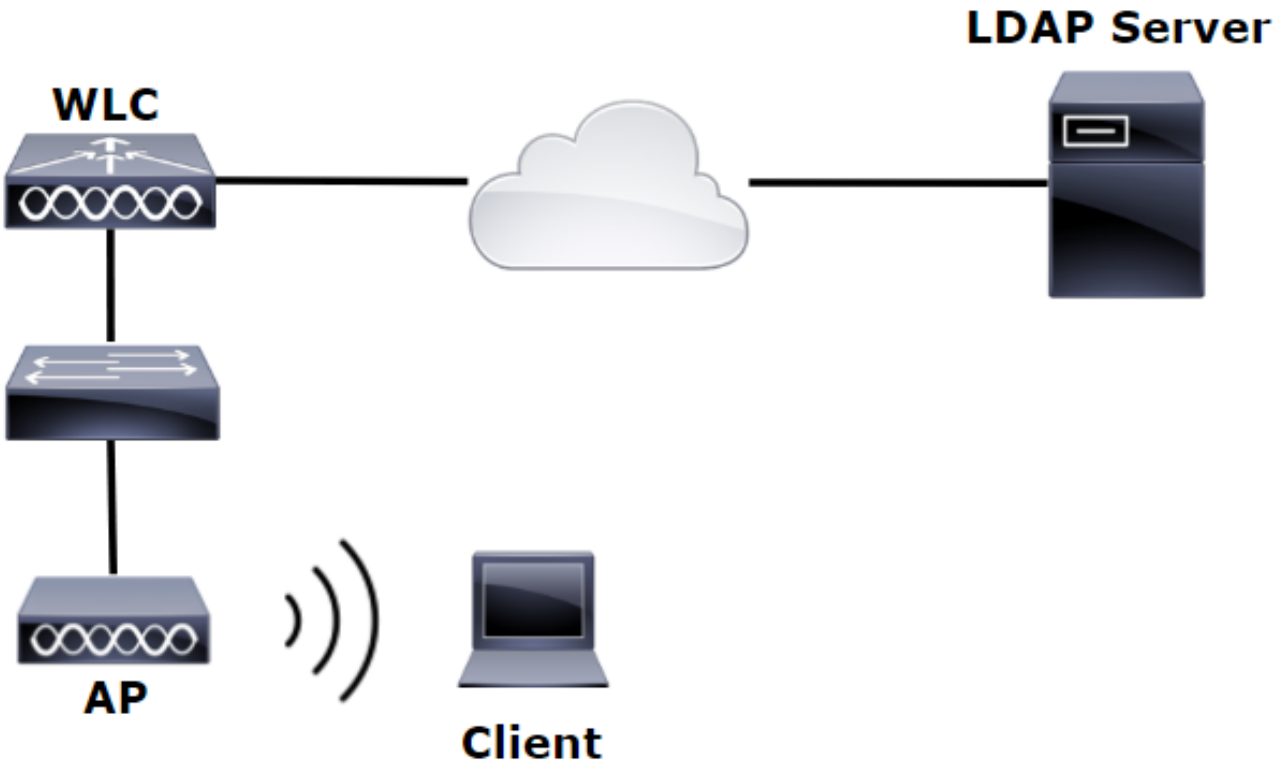
Para este procedimento, somente usuários dentro da OU=SofiaLabOU devem ser autenticados.

Para aprender a usar a ferramenta Label Distribution Protocol (LDP), configurar e solucionar problemas do LDAP, consulte o Guia de Configuração LDAP da WLC.

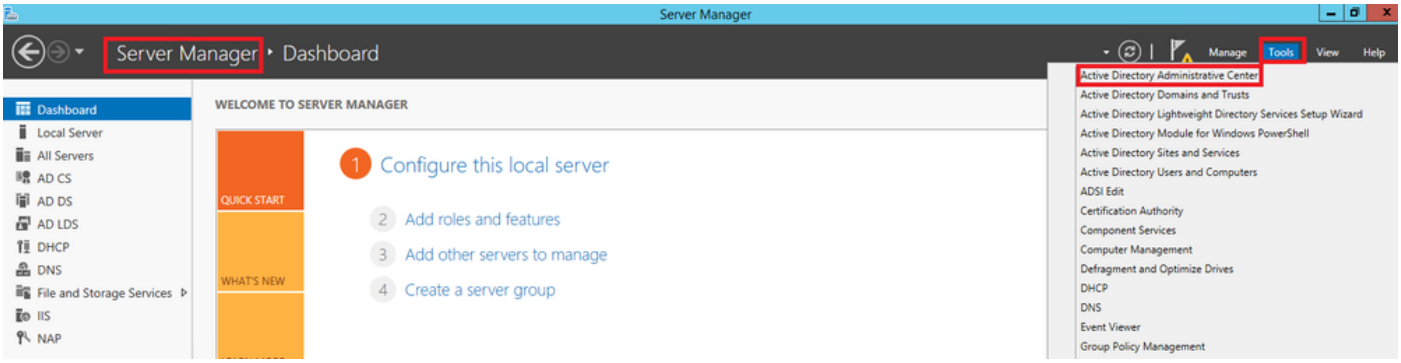
Criar uma WLAN que dependa de um servidor LDAP para autenticar usuários por meio do 802.1x

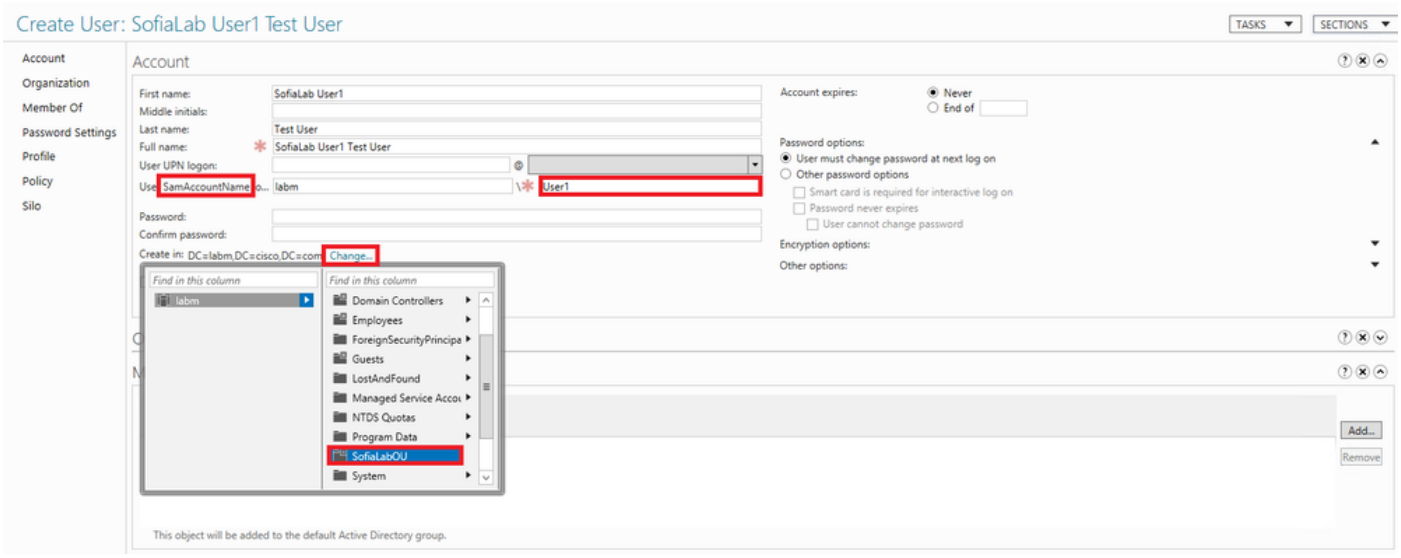
Diagrama de Rede

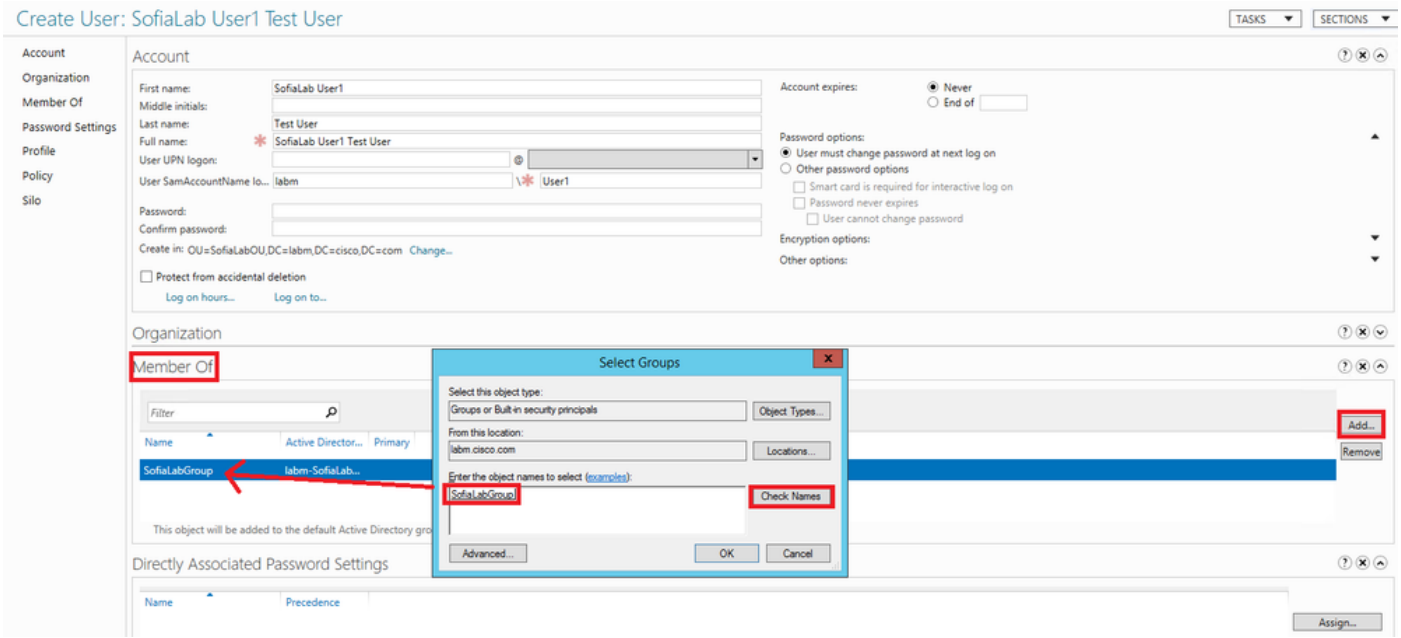
Neste cenário, o LDAP-dot1x da WLAN usa um servidor LDAP para autenticar os usuários com o uso de 802.1x.



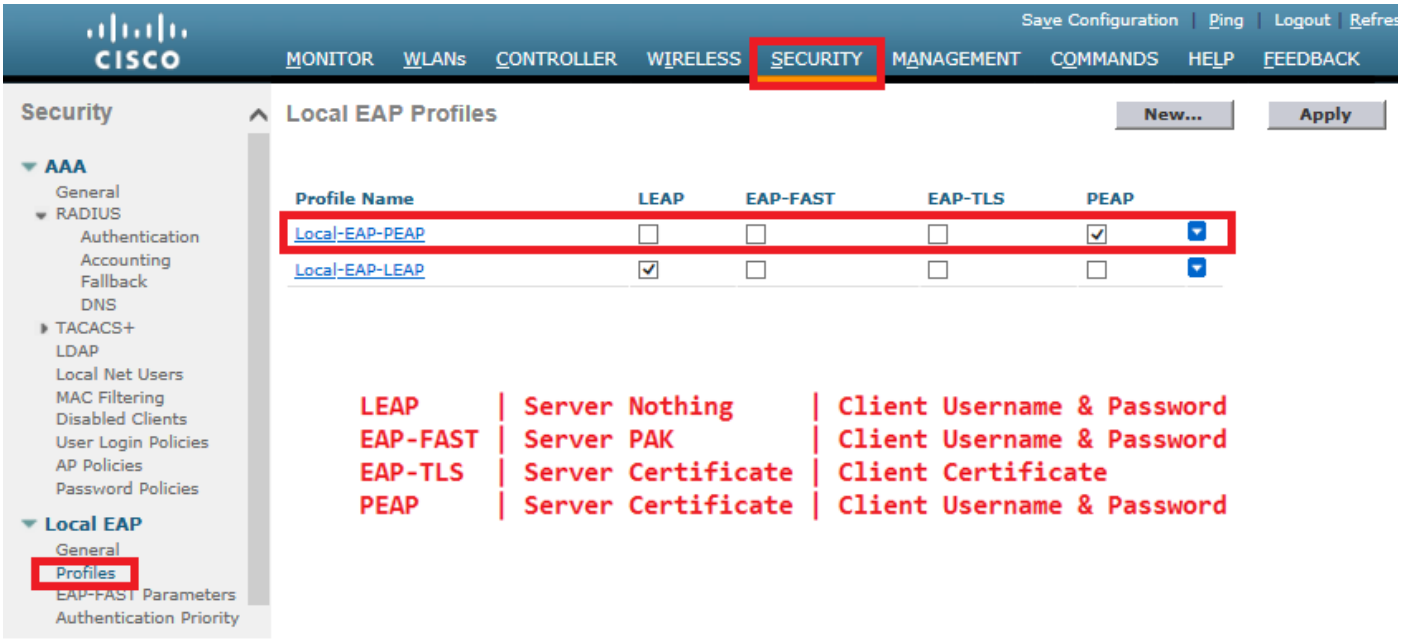
Etapa 1. Crie um usuário **User1** no servidor LDAP membro do SofiaLabOU e SofiaLabGroup.





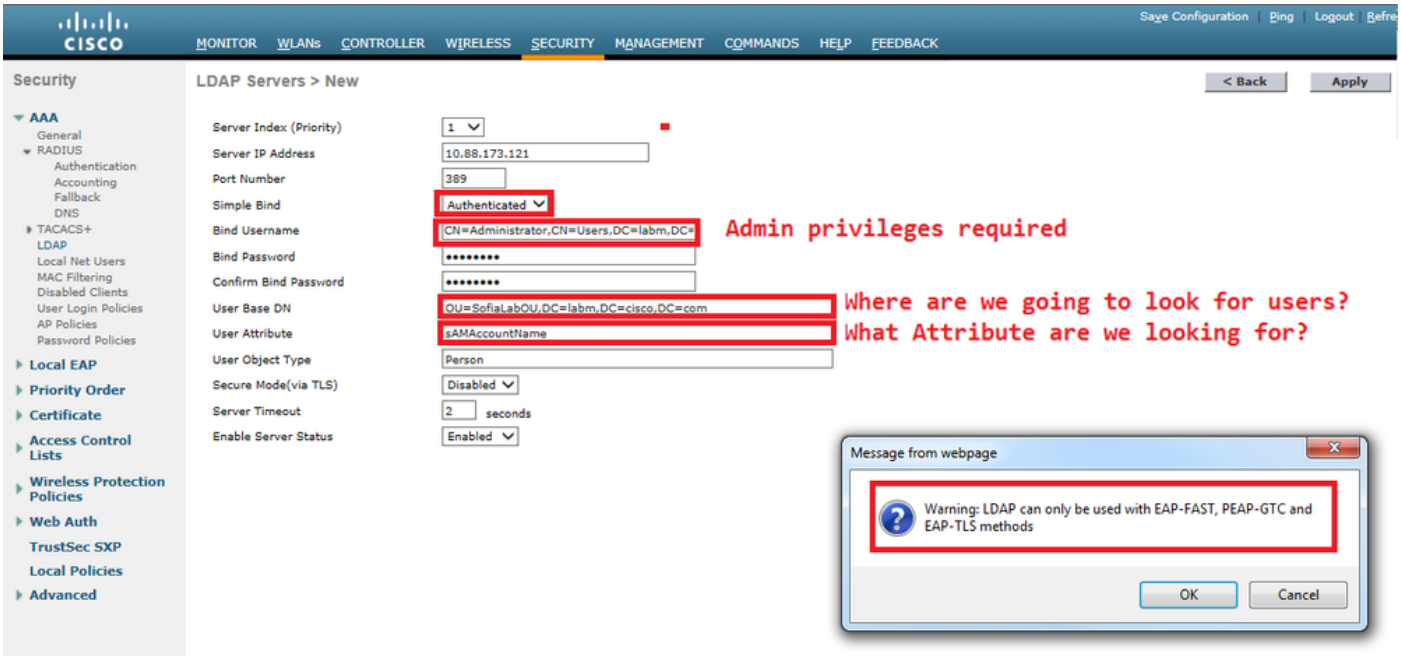


Etapa 2. Crie um perfil EAP na WLC com o método EAP desejado (use PEAP).



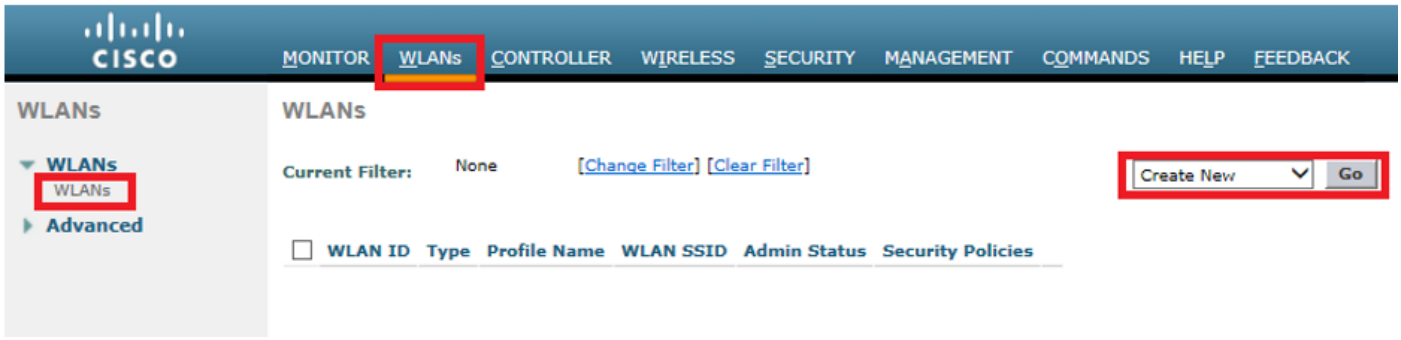
Etapa 3. Vincule a WLC ao servidor LDAP.

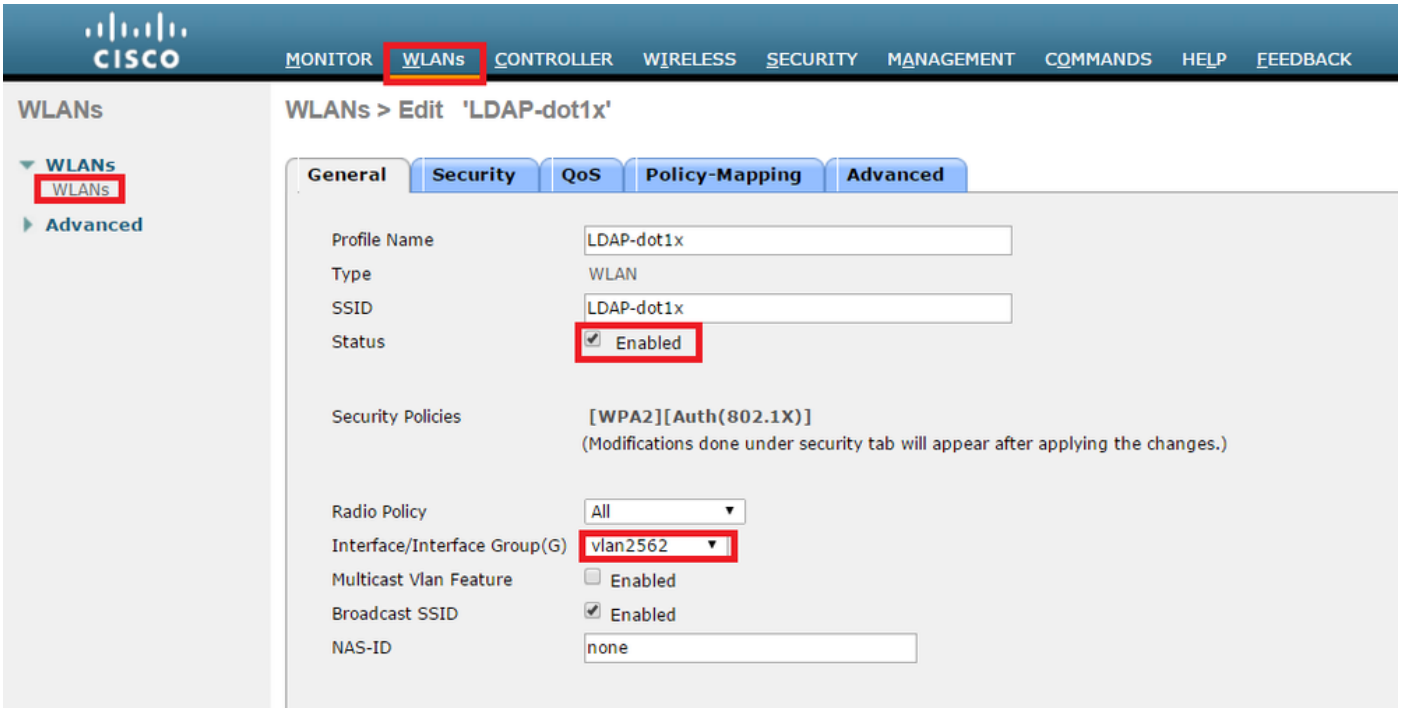
> **Dica**: se o nome de usuário de vinculação não estiver no DN de base do usuário, você terá que gravar o caminho inteiro para o **usuário Admin** como mostrado na imagem. Caso contrário, basta digitar **Administrator**.



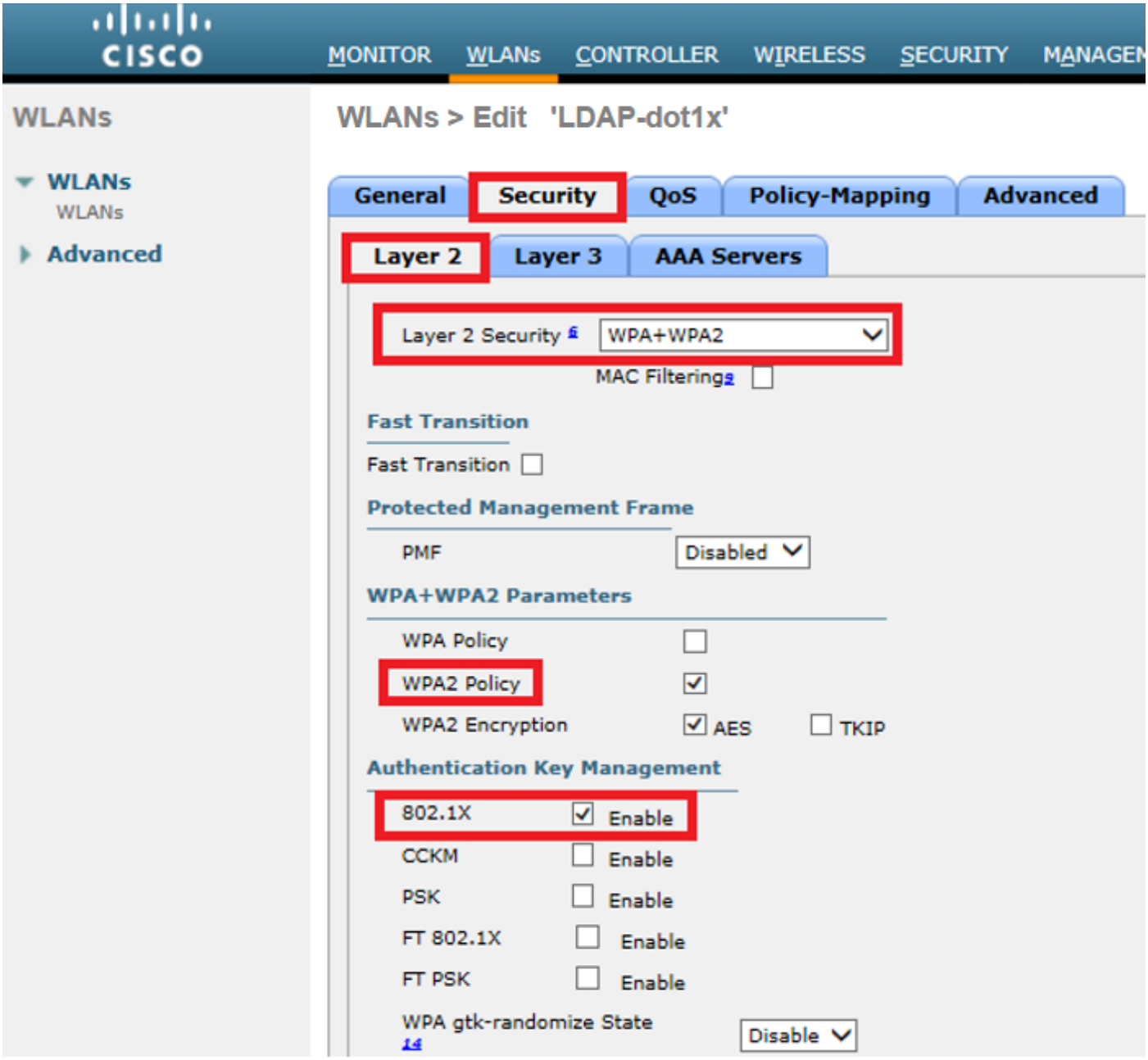
Etapa 4. Defina a Ordem de autenticação a ser definida como Usuários internos + LDAP ou LDAP apenas.

Etapa 5. Crie a WLAN LDAP-dot1x.

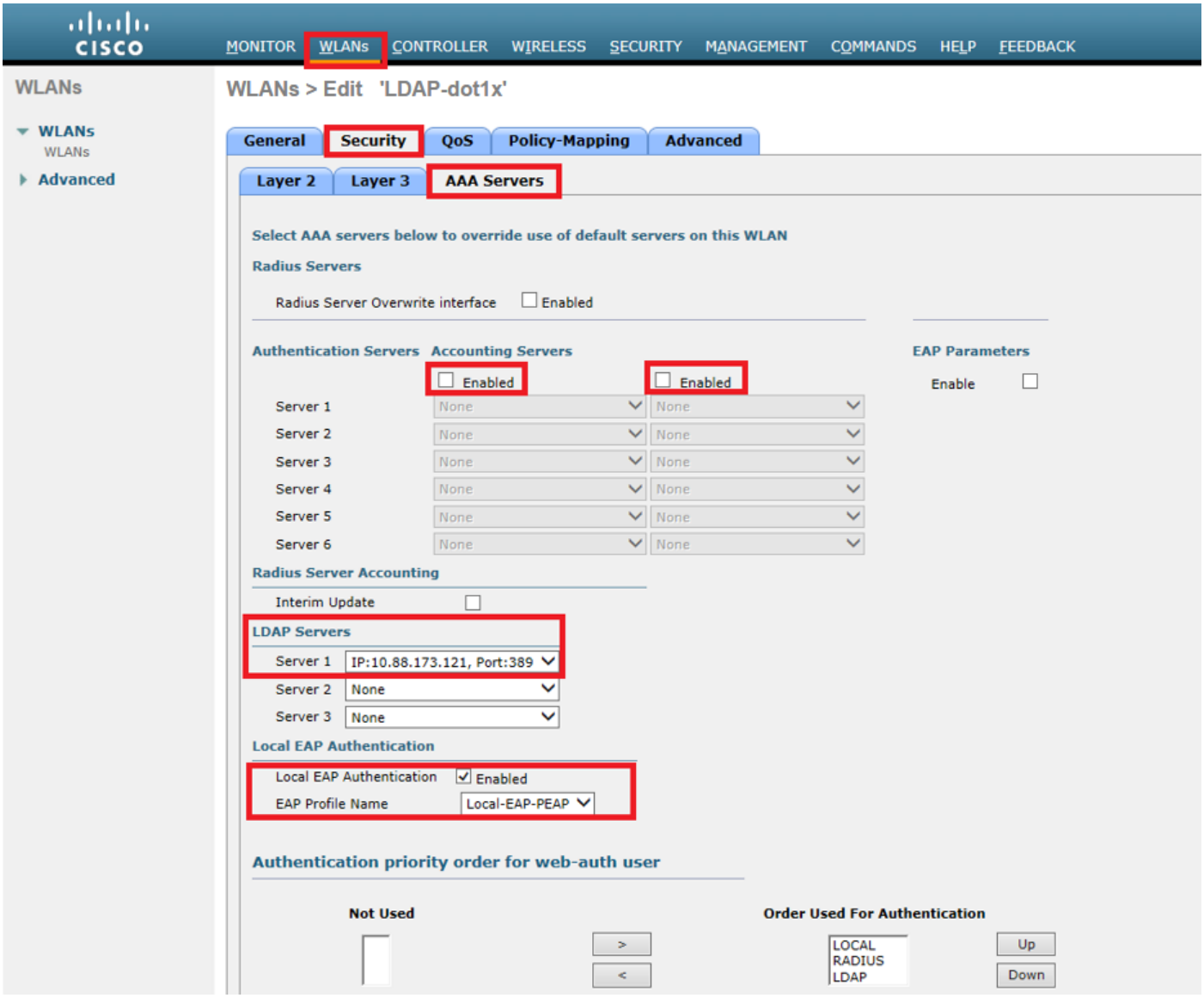




Etapa 6. Defina o método de segurança de L2 como WPA2 + 802.1x e defina a segurança de L3 como nenhum.



Passo 7. Habilite a autenticação EAP local e verifique se as opções Servidores de autenticação e Servidores de contabilização estão desabilitadas e se o LDAP está habilitado.



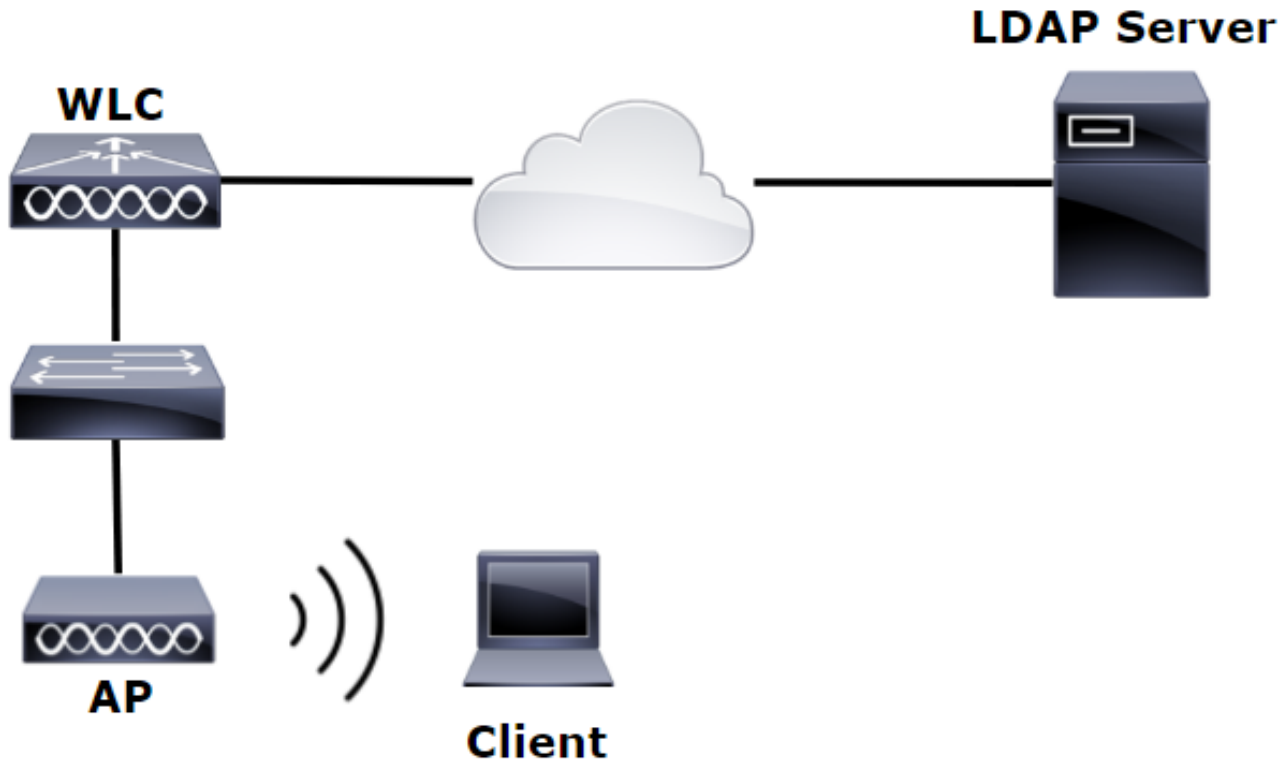
Todas as outras configurações podem ser deixadas como padrão.

Notas:
Use a ferramenta LDP para confirmar os parâmetros de configuração.
A base de pesquisa não pode ser um grupo (como SofiaLabGroup).
PEAP-GTC ou Cisco:PEAP devem ser usados em vez de Microsoft:PEAP no solicitante, se for uma máquina com Windows. Microsoft:O PEAP funciona por padrão com MacOS/iOS/Android.

Criar uma WLAN que depende do servidor LDAP para autenticar usuários através do portal interno da WLC na Web

Diagrama de Rede

Neste cenário, WLAN LDAP-Web usa um servidor LDAP para autenticar os usuários com o Portal Web da WLC interno.



Verifique se as Etapas 1 a 4 foram retiradas do exemplo anterior. A partir daí, a configuração da WLAN é definida de forma diferente.

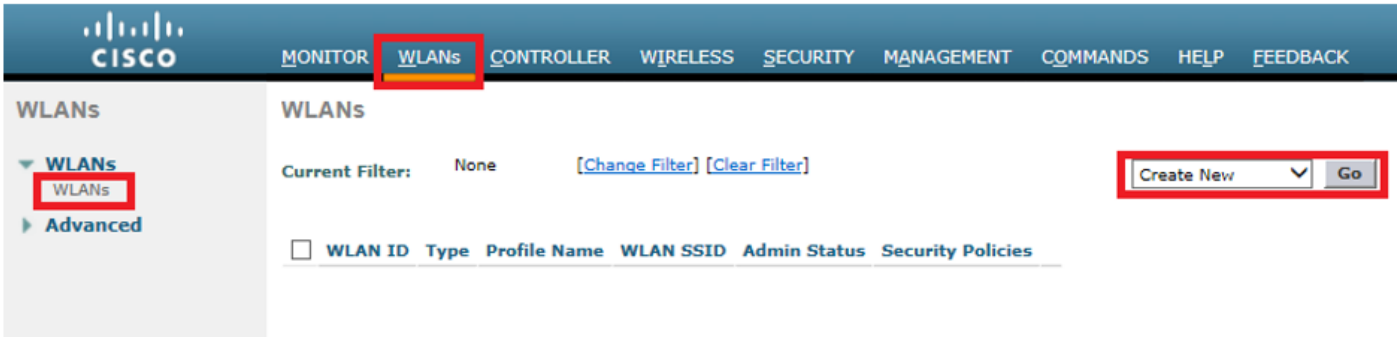
Etapa 1. Crie um usuário **User1** no membro do servidor LDAP da OU SofiaLabOU e do Grupo SofiaLabGroup.

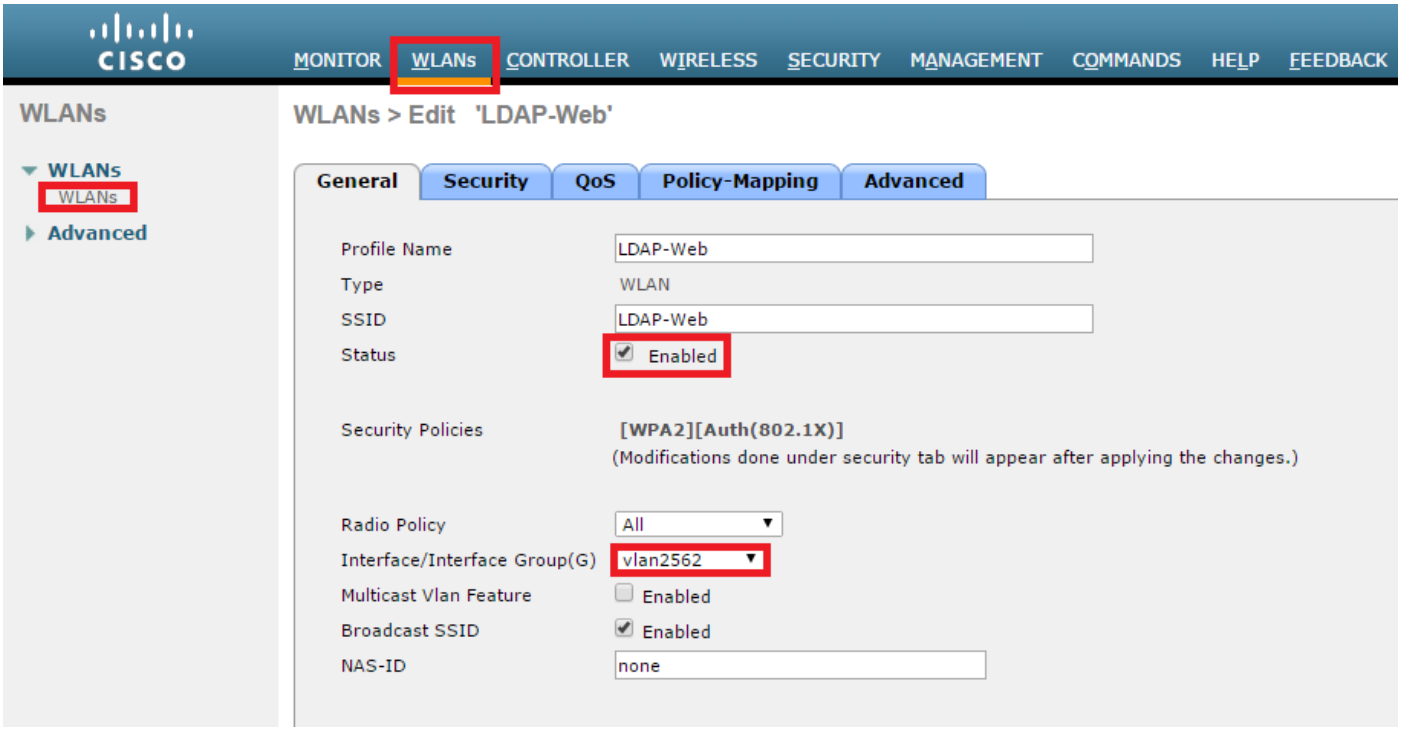
Etapa 2. Crie um perfil EAP na WLC com o método EAP desejado (use PEAP).

Etapa 3. Vincule a WLC ao servidor LDAP.

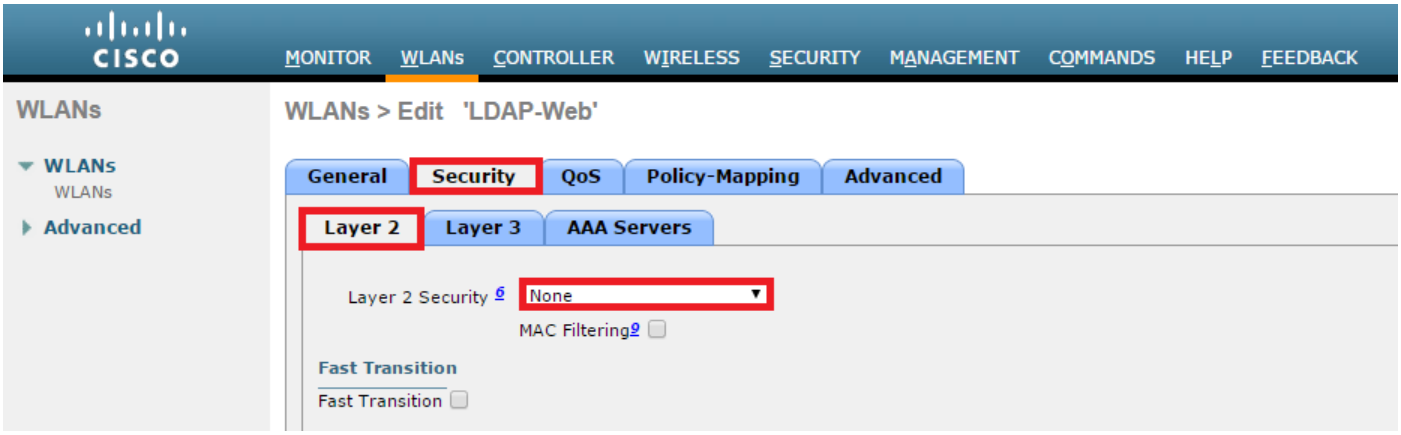
Etapa 4. Defina a Ordem de autenticação a ser definida como Usuários internos + LDAP.

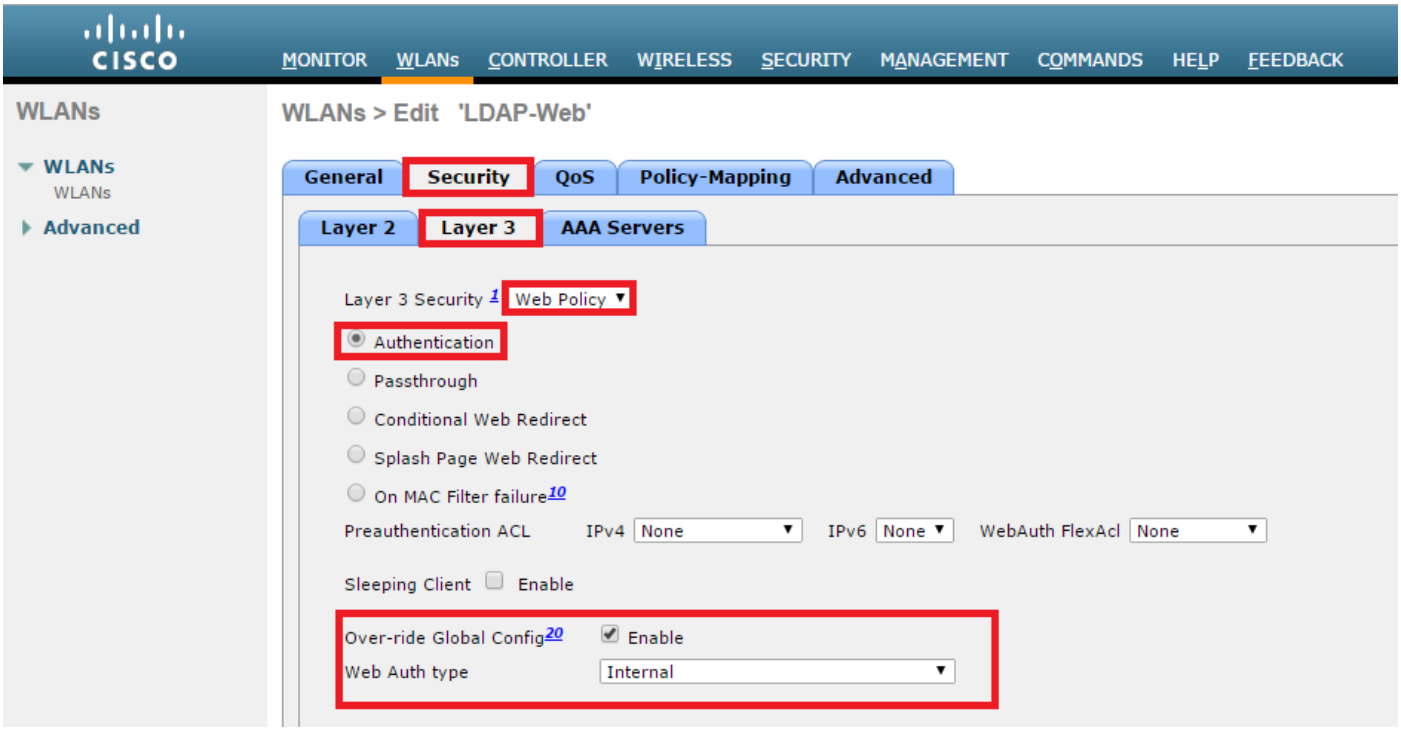
Etapa 5. Crie a WLAN LDAP-Web conforme mostrado nas imagens.



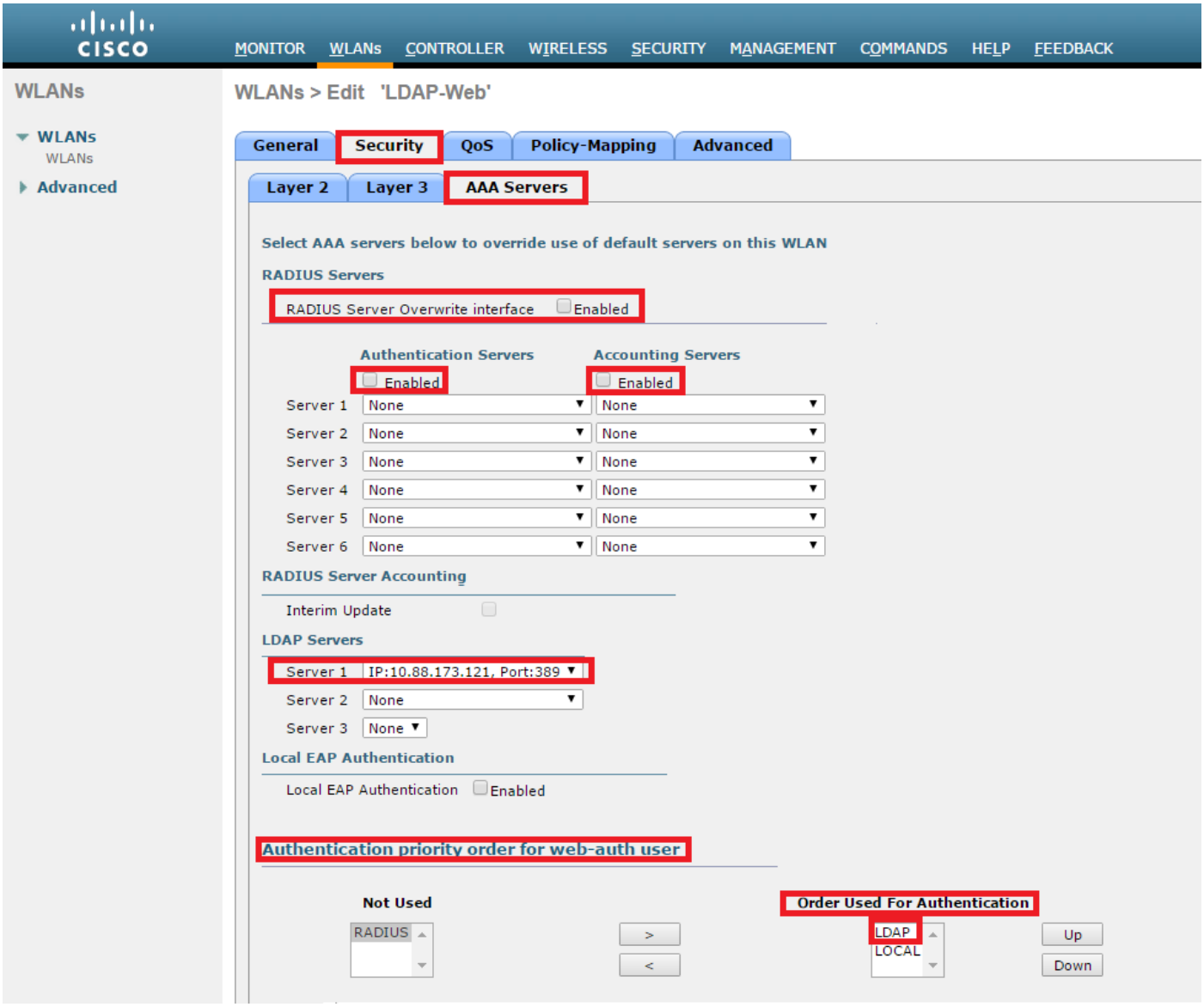


Etapa 6. Defina a segurança de L2 como none e a segurança de L3 como política da Web - autenticaçãocomo mostrado nas imagens.





Passo 7. Defina a ordem de prioridade de Autenticação para que a autenticação da Web use LDAP e verifique se as opções Servidores de Autenticação e Servidores de Contabilização estão desabilitadas.



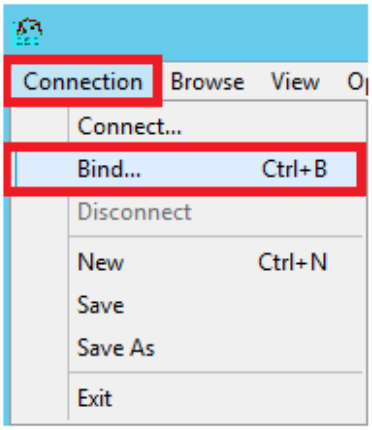
Todas as outras configurações podem ser deixadas como padrão.

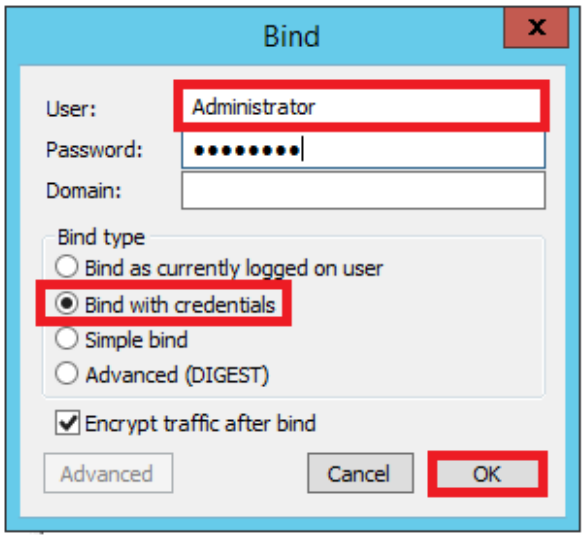
Usar a ferramenta LDP para configurar e solucionar problemas do LDAP

Etapa 1. Abra a ferramenta LDP no servidor LDAP ou em um host com conectividade (a porta TCP 389 deve ser permitida para o servidor).

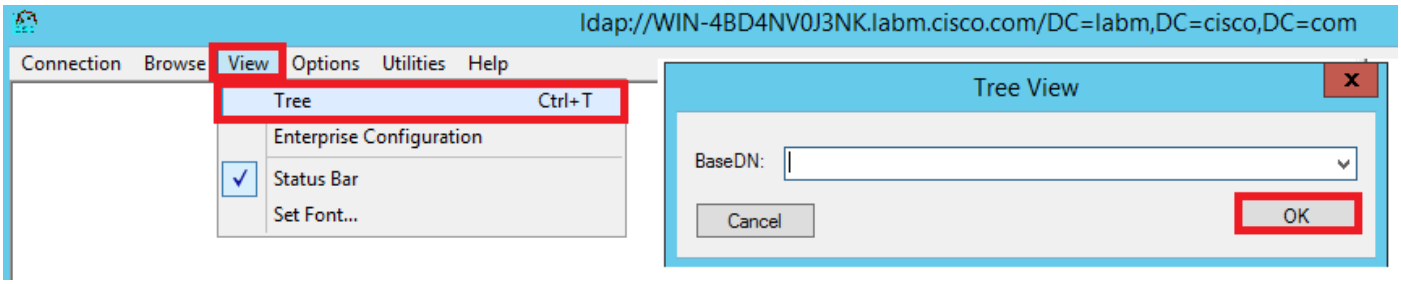
Etapa 2. Navegue até **Connection > Bind,** efetue login com um usuário Admin e selecione o botão

de opção **Bind with credentials**.

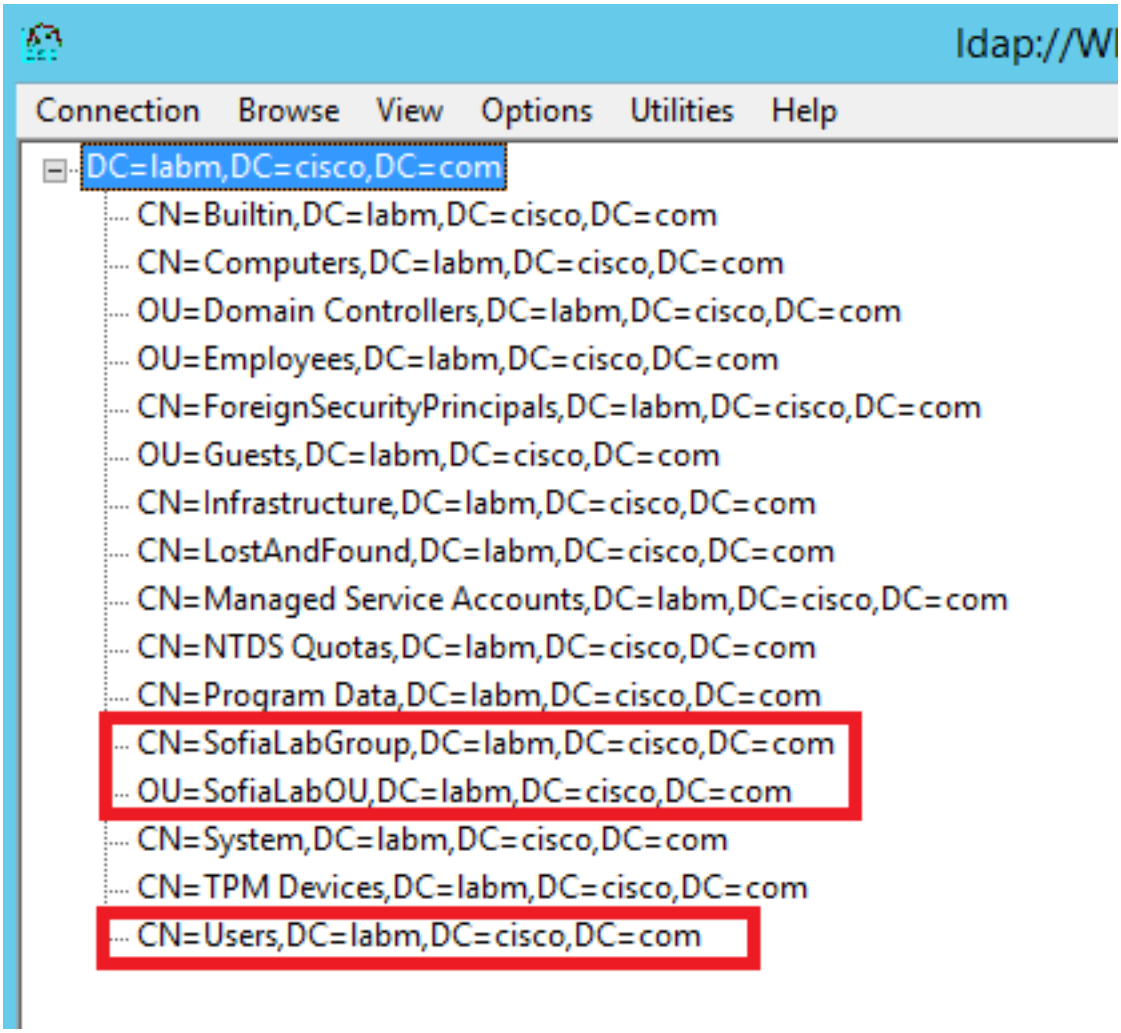




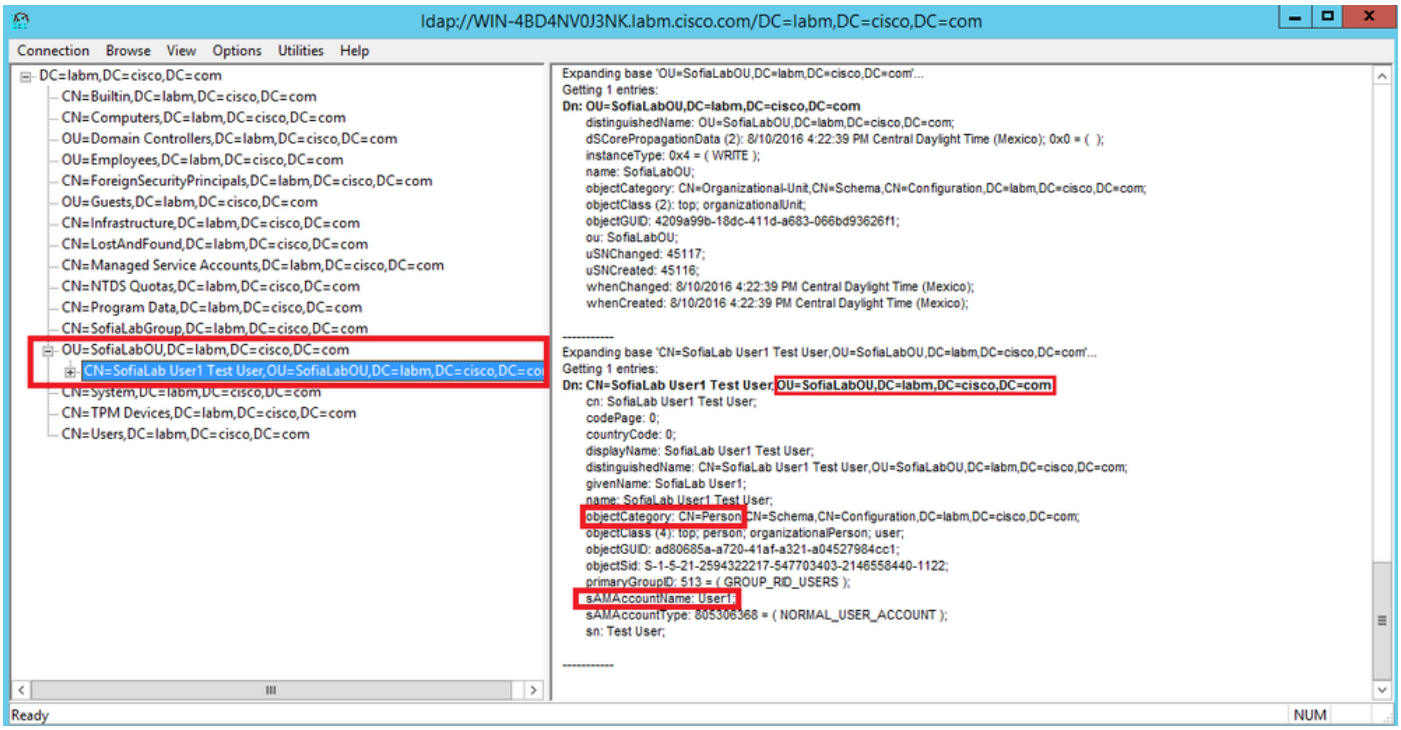
Etapa 3. Navegue até **View > Tree** e selecione **OK** no DN base.



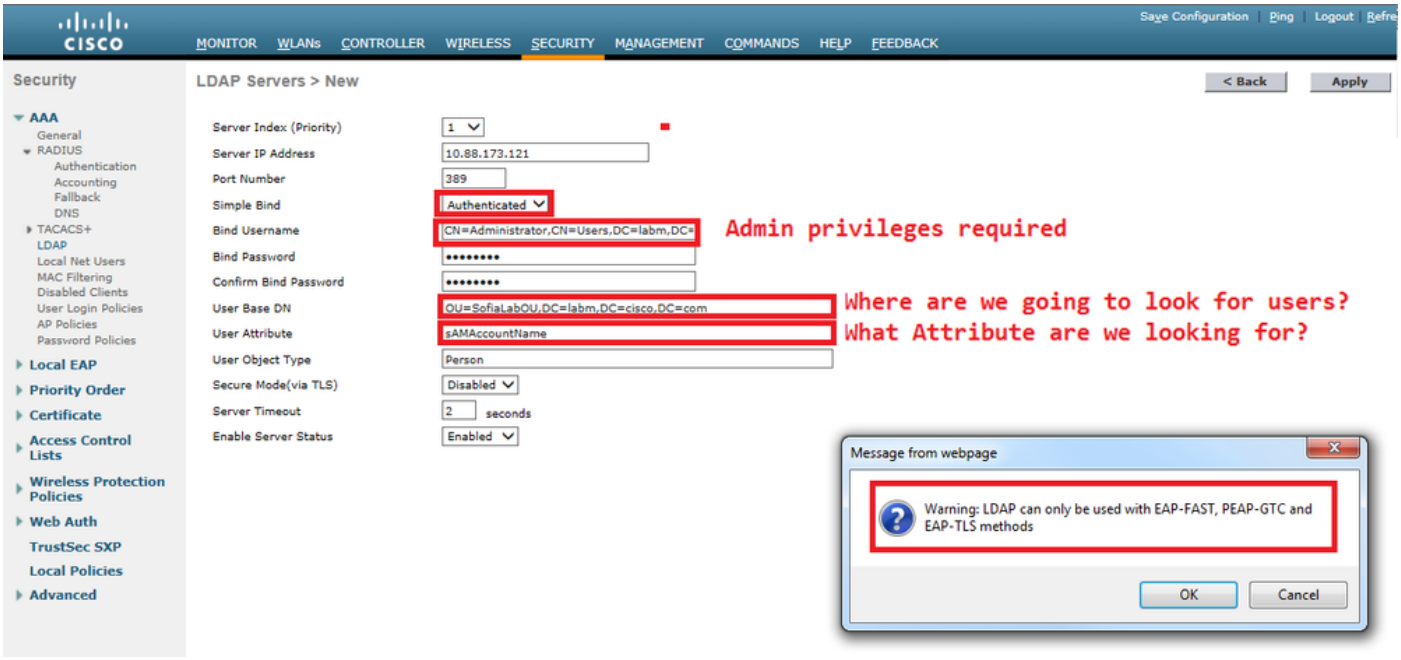
Etapa 4. Expanda a árvore para exibir a estrutura e procurar o DN de base de pesquisa. Considere que pode ser qualquer tipo de contêiner, exceto Grupos. Pode ser o domínio inteiro, uma OU específica ou um CN como CN=Users.



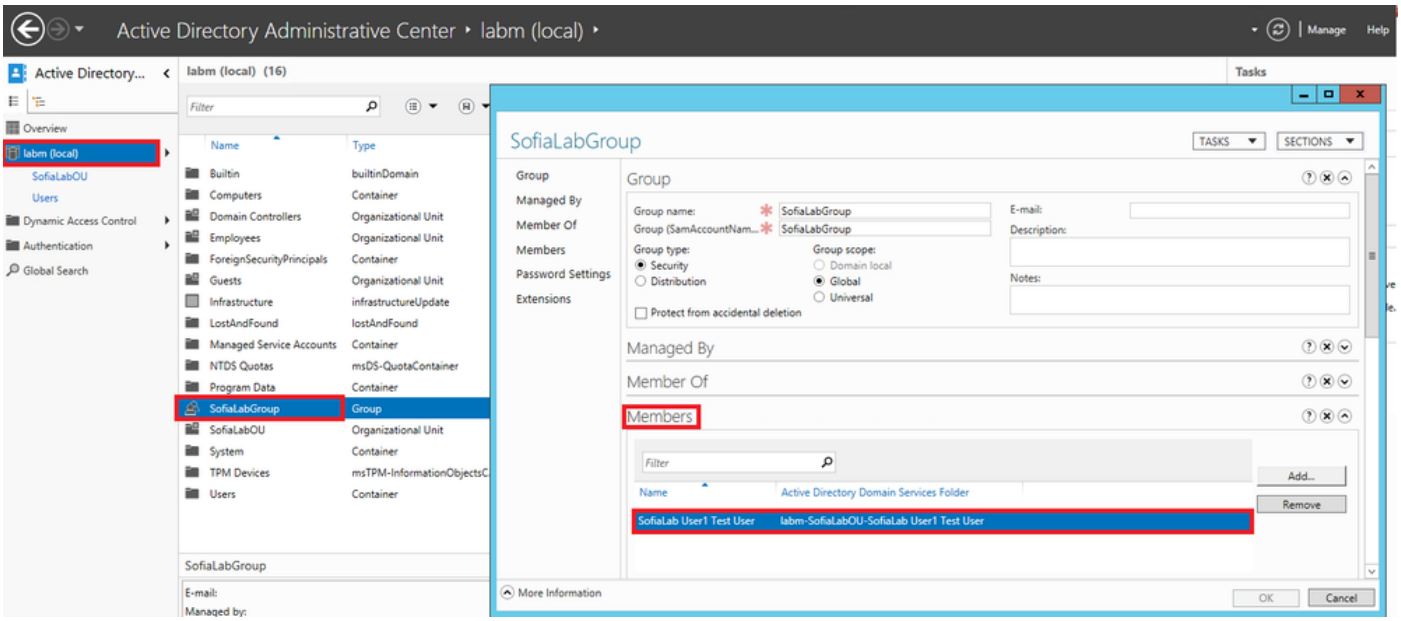
Etapa 5. Expanda SofiaLabOU para ver quais usuários estão dentro dele. Existe o User1 que foi criado antes.



Etapa 6. Tudo o que é necessário para configurar o LDAP.



Passo 7. Grupos como SofiaLabGroup não podem ser usados como um DN de pesquisa. Expanda o grupo e procure os usuários dentro dele, onde o User1 criado anteriormente deve estarcomo mostrado.



O User1 estava lá, mas o LDP não conseguiu encontrá-lo. Isso significa que a WLC não pode fazer isso também e é por isso que os grupos não são suportados como um DN de base de pesquisa.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

```
(cisco-controller) >show ldap summary
```

```
Idx Server Address Port Enabled Secure
```

```
--- ------------------------ ------ ------- ------
1 10.88.173.121 389 Yes No



(cisco-controller) >show ldap 1

Server Index..................................... 1
Address.......................................... 10.88.173.121
Port............................................. 389
Server State..................................... Enabled
User DN.......................................... OU=SofiaLabOU,DC=labm,DC=cisco,DC=com
User Attribute................................... sAMAccountName
User Type........................................ Person
Retransmit Timeout............................... 2 seconds
Secure (via TLS)................................. Disabled
Bind Method ..................................... Authenticated
Bind Username.................................... CN=Administrator,CN=Domain
Admins,CN=Users,DC=labm,DC=cisco,DC=com
```

Troubleshoot

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

```
(cisco-controller) >debug client <MAC Address>

(cisco-controller) >debug aaa ldap enable

(cisco-controller) >show ldap statistics

Server Index..................................... 1
Server statistics:
Initialized OK................................... 0
Initialization failed............................ 0
Initialization retries........................... 0
Closed OK........................................ 0
Request statistics:
Received......................................... 0
Sent............................................. 0
OK............................................... 0
Success.......................................... 0
Authentication failed............................ 0
Server not found................................. 0
No received attributes........................... 0
No passed username............................... 0
Not connected to server.......................... 0
Internal error................................... 0
Retries.......................................... 0
```

Informações Relacionadas

- Guia de configuração do LDAP - WLC 8.2
- Como configurar a controladora Wireless Lan (WLC) para autenticação LDAP - por Vinay Sharma
- Exemplo de configuração de autenticação da Web usando LDAP em controladoras Wireless

LAN (WLCs) - por Yahya Jaber e Ayman Alfares

- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems

Sobre esta tradução
A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.