O domínio Wireless presta serviços de manutenção ao AP como um exemplo da configuração do servidor AAA

Índice

Introdução

Este documento oferece uma configuração de exemplo para configurar um ponto de acesso (AP) para:

- Forneça o Wireless Domain Services (WDS).
- Execute o papel de um server do Authentication, Authorization, and Accounting (AAA).

Você pode usar este tipo da instalação quando você não têm um servidor de raio externo para autenticar a infraestrutura AP e os dispositivos do cliente que participam no WDS.

Pré-requisitos

Requisitos

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Conhecimento básico do WDS
- Métodos de segurança do Extensible Authentication Protocol (EAP) do conhecimento dos atuais

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Aironet série 1200 AP que executa o Software Release 12.3(7)JA1 de Cisco IOS®

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

O WDS é parte da Rede Cisco Structured Wireless Aware (CISNE). O WDS é uma coleção das Funcionalidades do software Cisco IOS que aumentam a mobilidade de cliente do Wireless LAN (WLAN) e simplificam a distribuição de WLAN e o Gerenciamento.

O WDS é a base para muitas características tais como rápido fixa vaguear, mergulha a mobilidade 3, e o Gerenciamento do rádio.

Refira configurar o WDS, rápido fixam vaguear, Gerenciamento de rádio, e serviços wireless da intrusion detection para obter mais informações sobre destas características.

Um dos propósitos principais do WDS é pôr em esconderijo as credenciais do usuário na primeira autenticação do cliente pelo Authentication Server. Em tentativas subsequentes, o WDS autentica o cliente com base na informação posta em esconderijo. A fim realizar isto:

- Um dos AP deve ser configurado como um WDS AP.
- Outros AP devem ser configurados como a infraestrutura AP que se comunicam ao WDS AP.
- O WDS AP deve estabelecer um relacionamento com o Authentication Server autenticando a ele com um nome de usuário e senha WDS.

Este Authentication Server validam as credenciais da infraestrutura AP e os clientes quando estes dispositivos autenticam pela primeira vez. O Authentication Server pode ser um servidor de raio externo ou o servidor Radius local no WDS AP.

O WDS e a infraestrutura AP comunicam-se sobre um protocolo de transmissão múltipla chamado o protocolo de controle do contexto do Wireless LAN (WLCCP). Estes mensagens de transmissão múltipla não podem ser distribuídos. Consequentemente, um WDS e uma infraestrutura associada AP devem estar na mesma sub-rede IP e no mesmo segmento LAN.

Este documento explica como usar a característica local do servidor Radius no WDS AP para executar a validação de credenciais.

Configurar

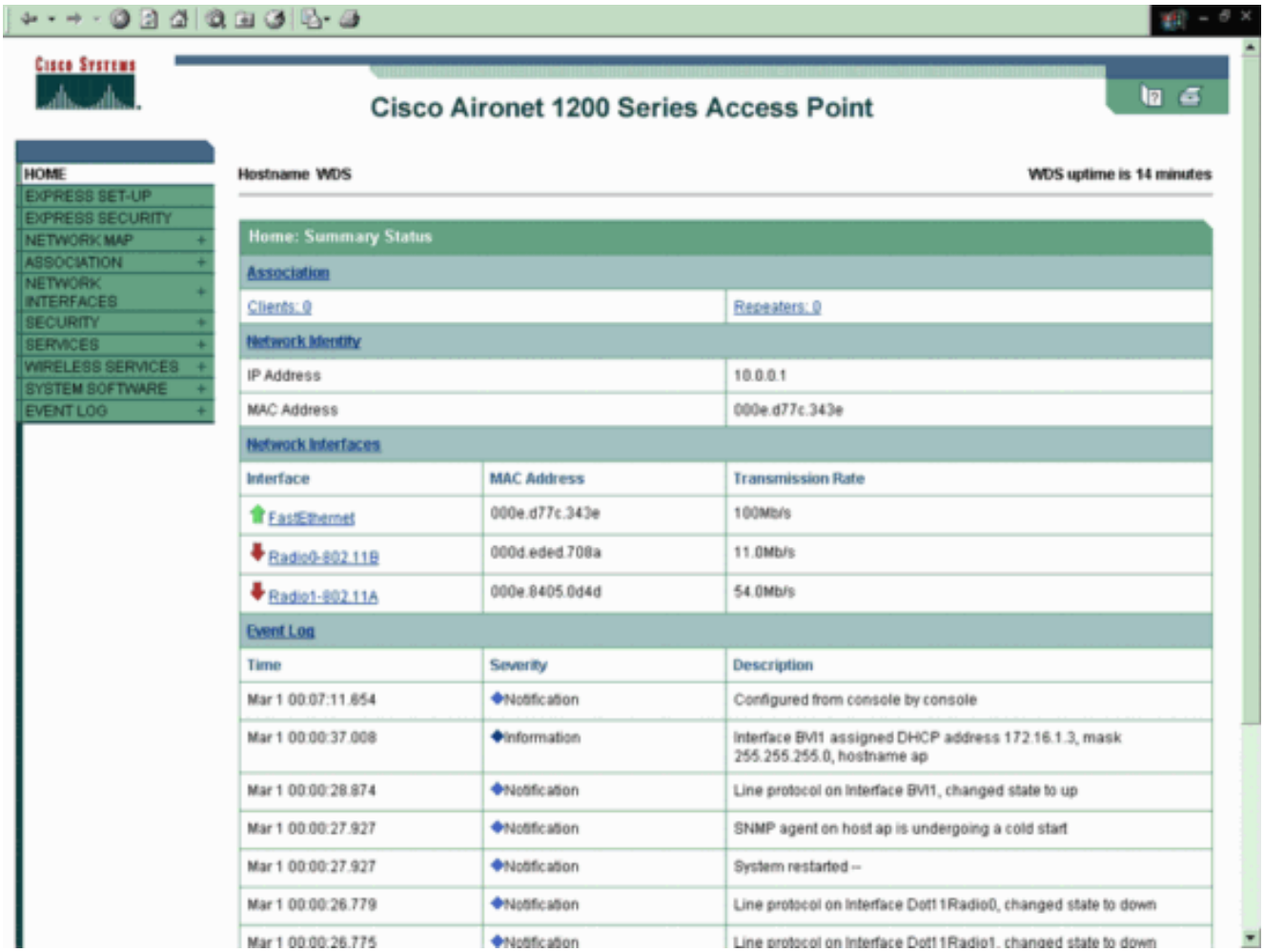
Configurar o WDS AP

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

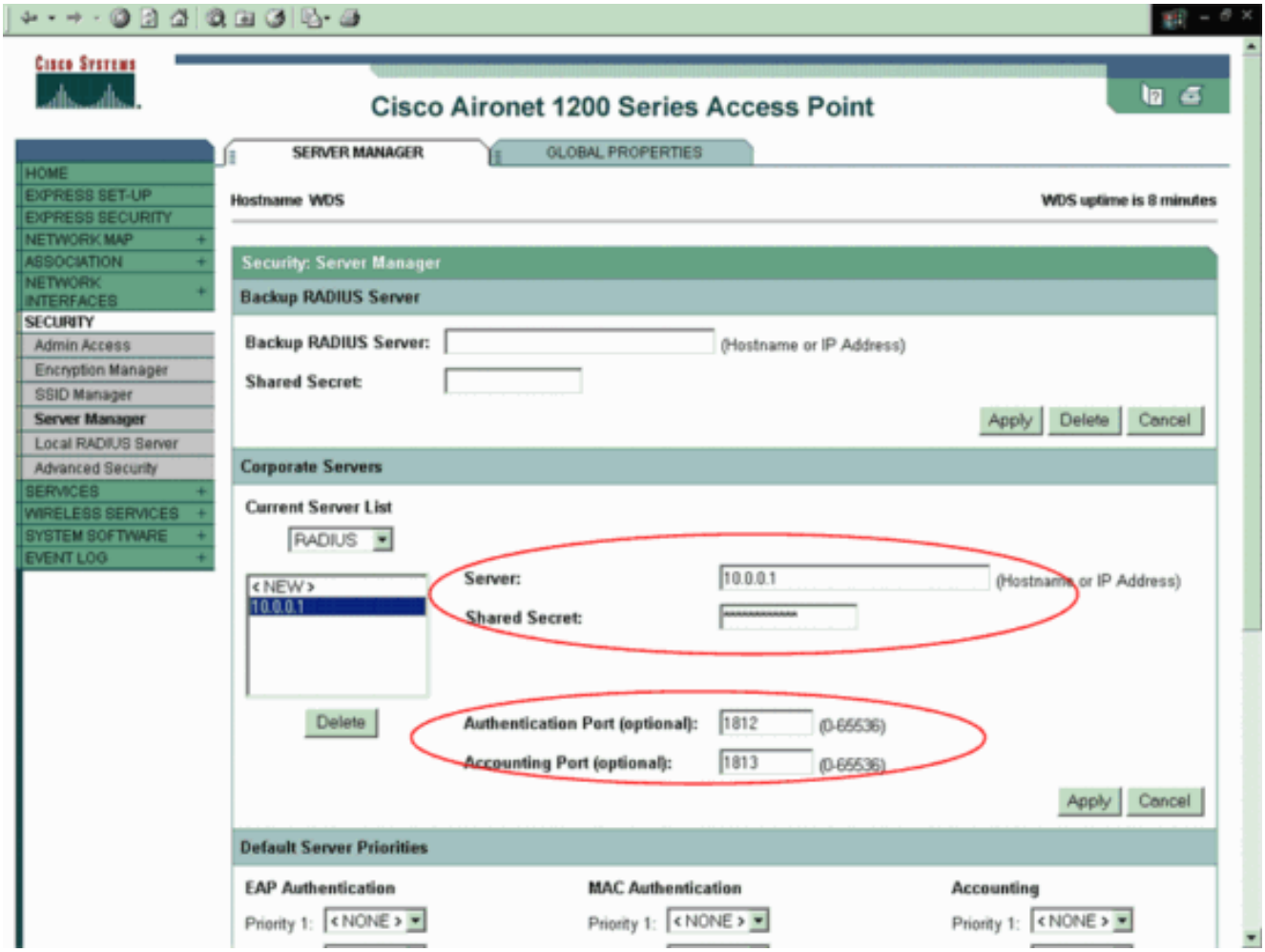
A fim configurar o AP para servir como um WDS AP com funcionalidade do servidor AAA, você deve primeiramente permitir a característica local do servidor Radius no AP.

Conclua estes passos:

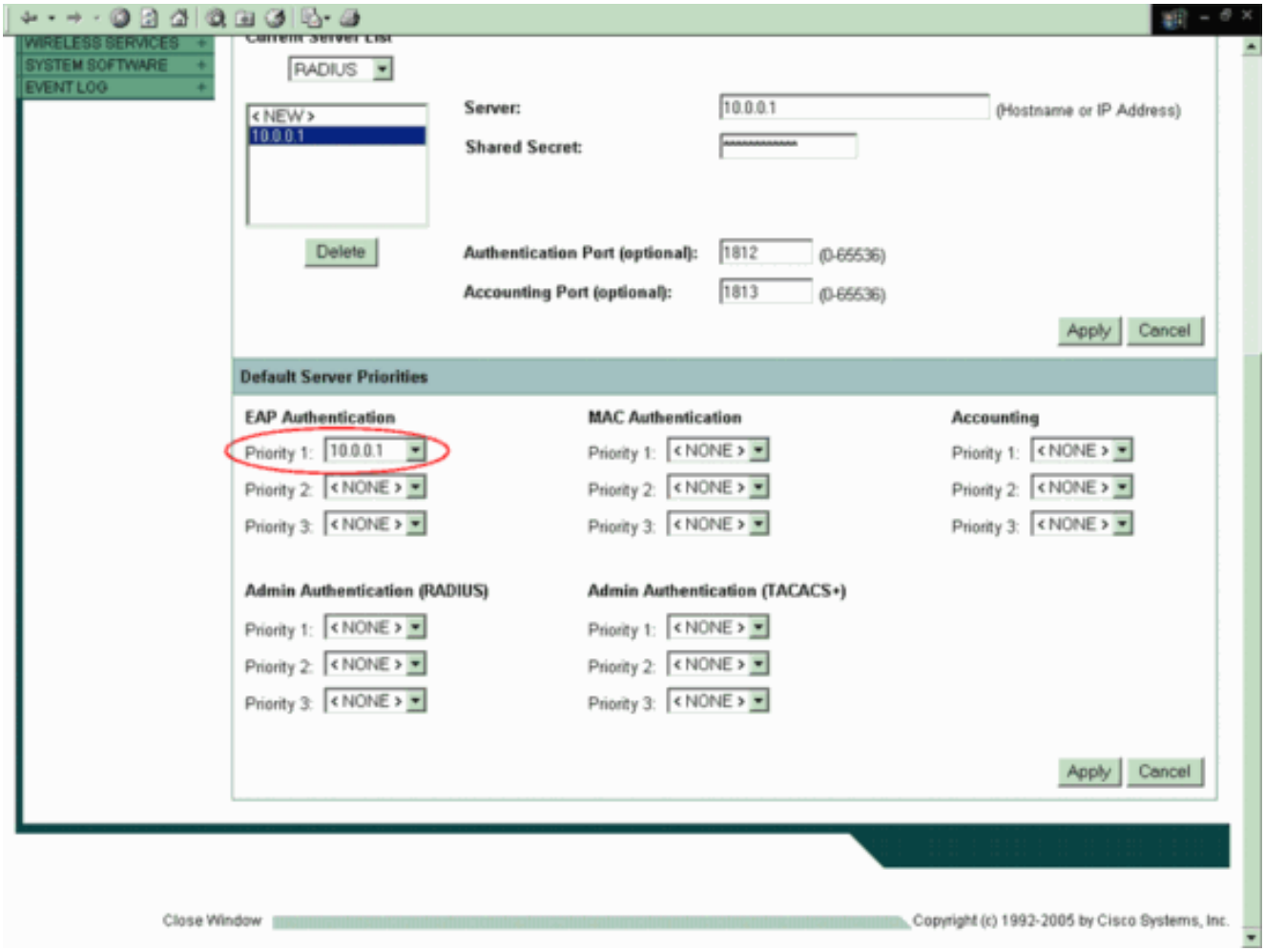
1. Entre ao AP com o GUI.A página do status sumário publica-se.



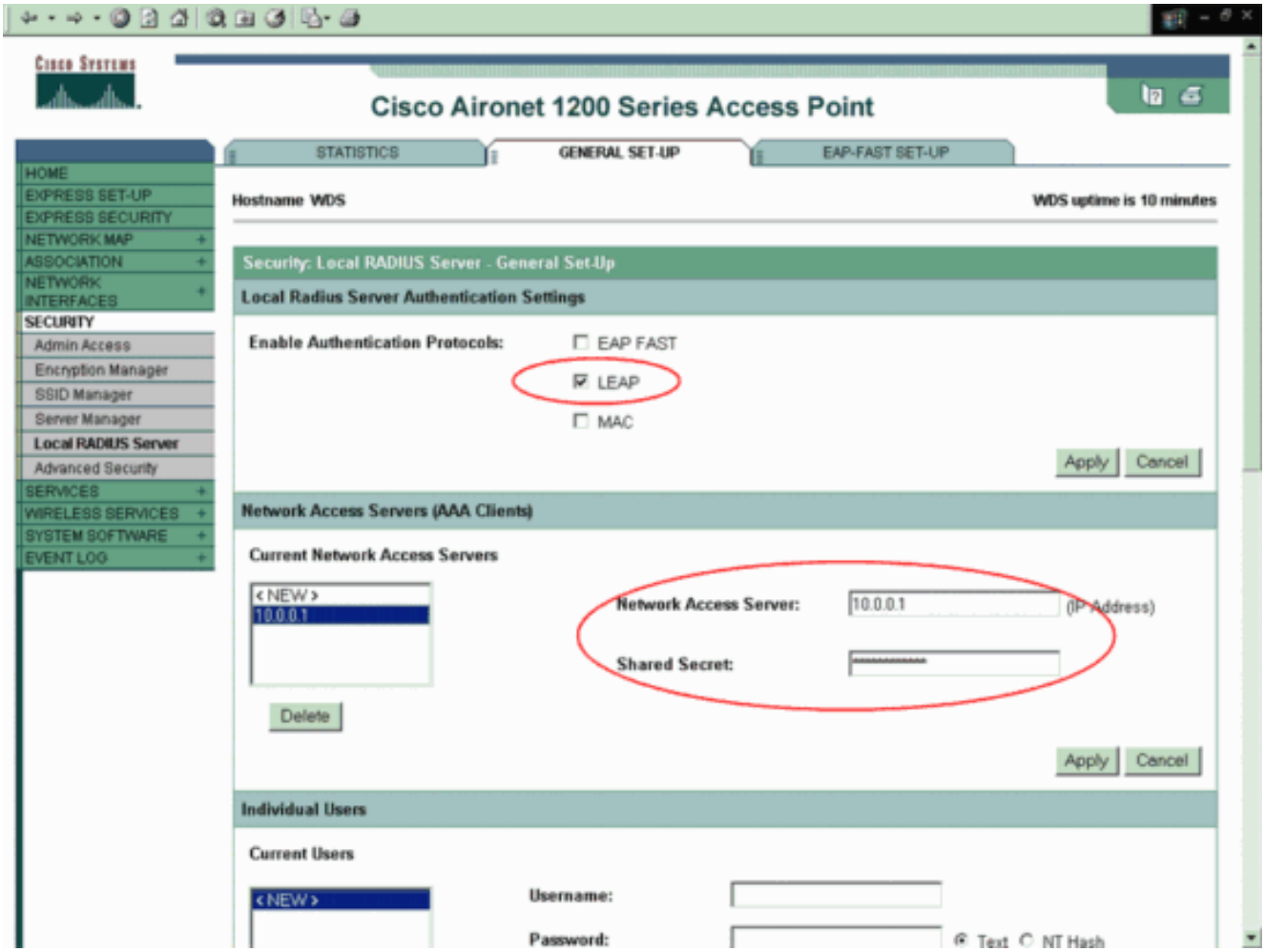
2. Selecione a **Segurança > o gerenciador do servidor do** menu do lado esquerdo no AP.
3. Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e o segredo compartilhado do AP que atua como o servidor Radius sob servidores corporativos.Incorpore neste caso o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do WDS AP desde que o WDS AP está indo atuar como o servidor Radius. O exemplo usa o endereço IP 10.0.0.1. Desde que este é um servidor Radius local você deve usar 1812 e 1813 enquanto a autenticação e as portas de relatório como este exemplo mostram.
4. Clique em Apply.



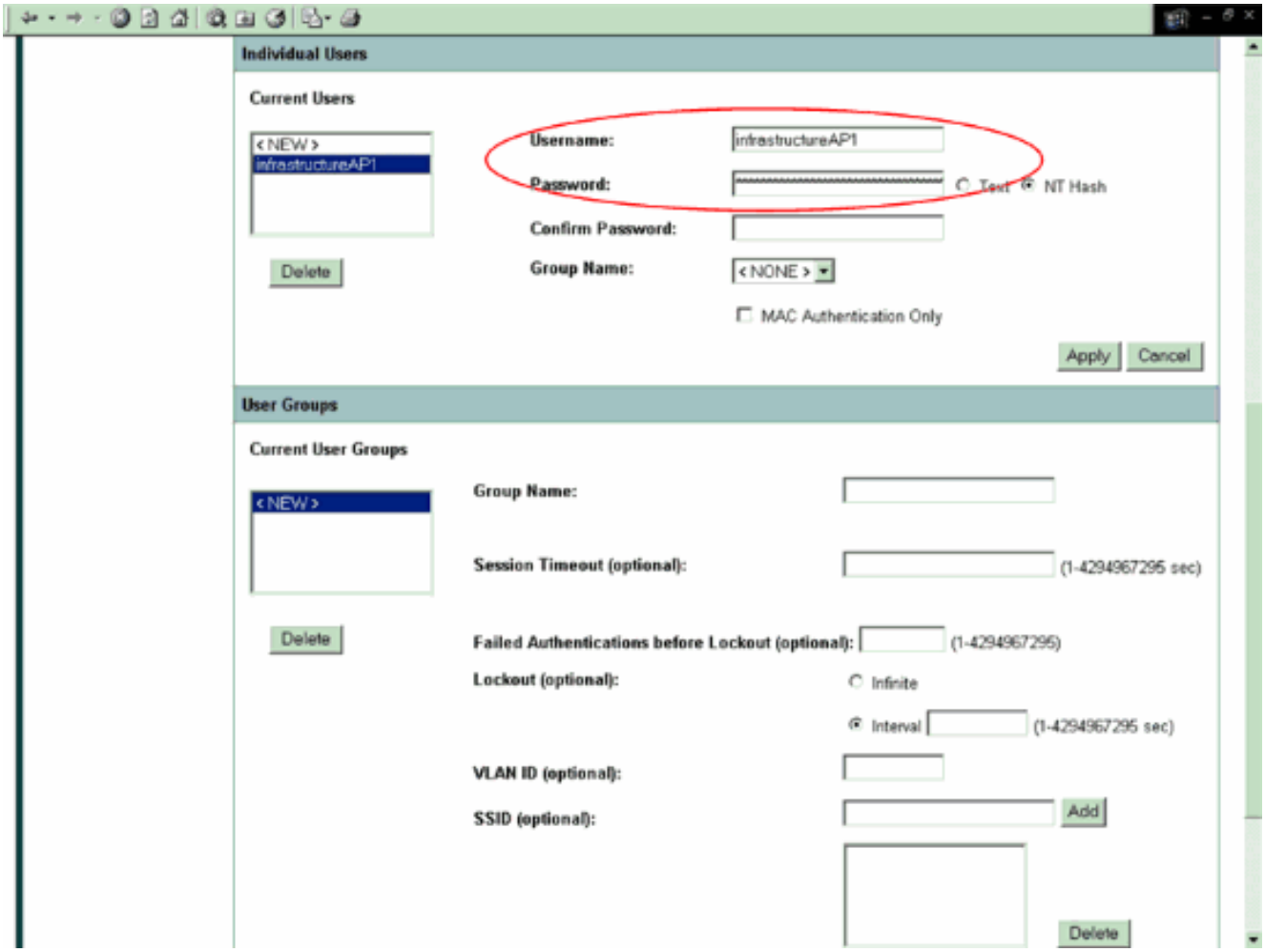
5. Selecione o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT WDS AP como a **prioridade 1** sob prioridades do server do padrão para a autenticação de EAP.Clique em Apply.Isto permite que o servidor Radius local seja a primeira escolha para a infraestrutura de autenticação AP e os
clientes.



6. Selecione a **Segurança > servidor Radius local do menu do lado esquerdo**.Clique a **instalação geral** a fim configurar parâmetros locais do servidor Radius.Selecione o **PULO** sob ajustes locais da autenticação de servidor Radius e o clique **aplica-se**.Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do WDS AP e uma senha secundária compartilhada sob servidores do acesso de rede. Este exemplo usa a senha secundária compartilhada como **test123**.Clique em
Apply.



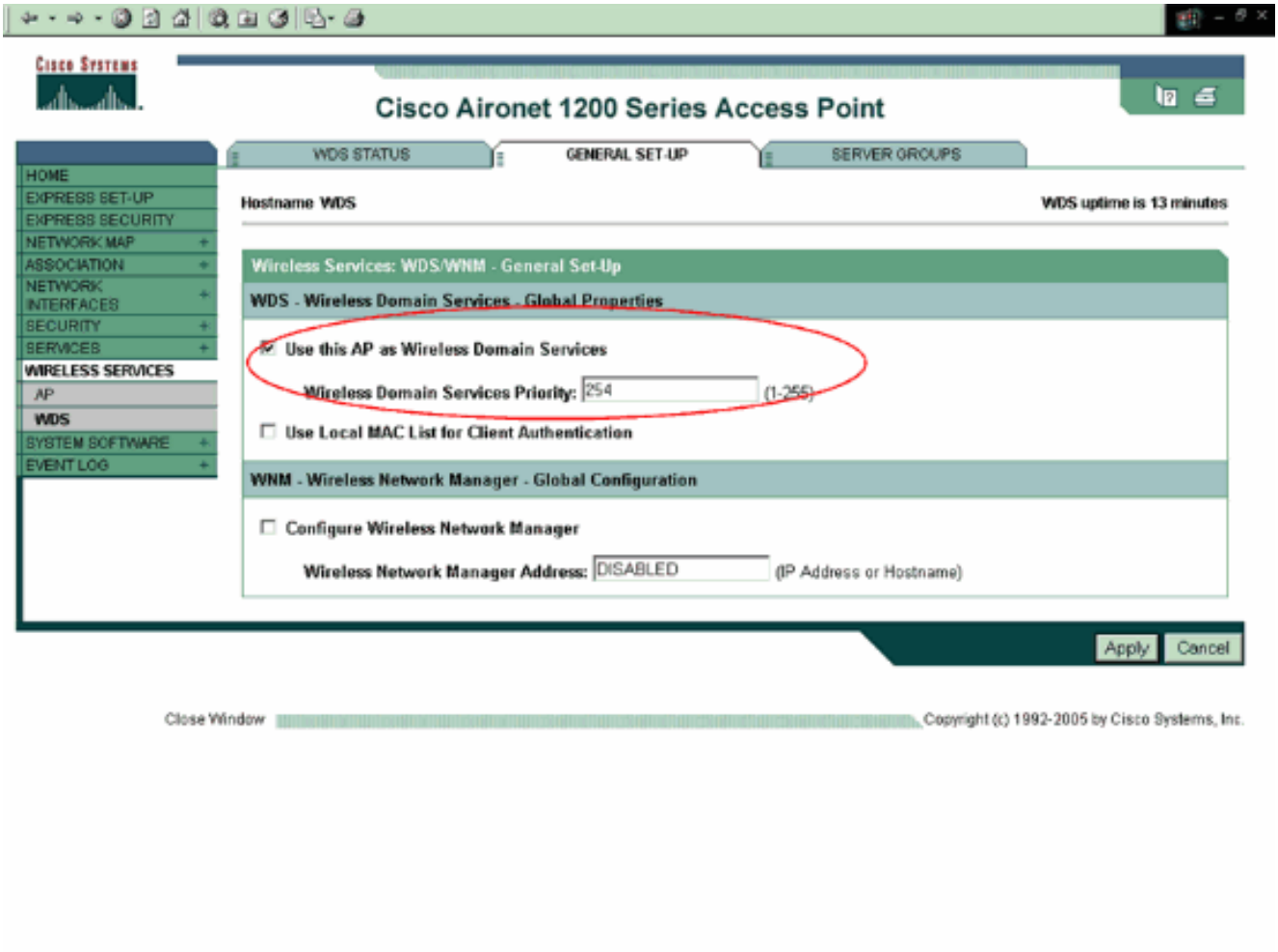
7. Incorpore o nome de usuário e senha de toda a infraestrutura AP e de clientes que se comunicam com o WDS AP sob usuários individuais.Clique em Apply.Este exemplo inclui o nome de usuário e senha da infraestrutura AP que você configura para registrar com o WDS AP. Este exemplo usa o username como **infrastructureAP1** e a senha como **Cisco**. O mesmo nome de usuário e a senha precisam de ser configurados no Access point da infraestrutura.



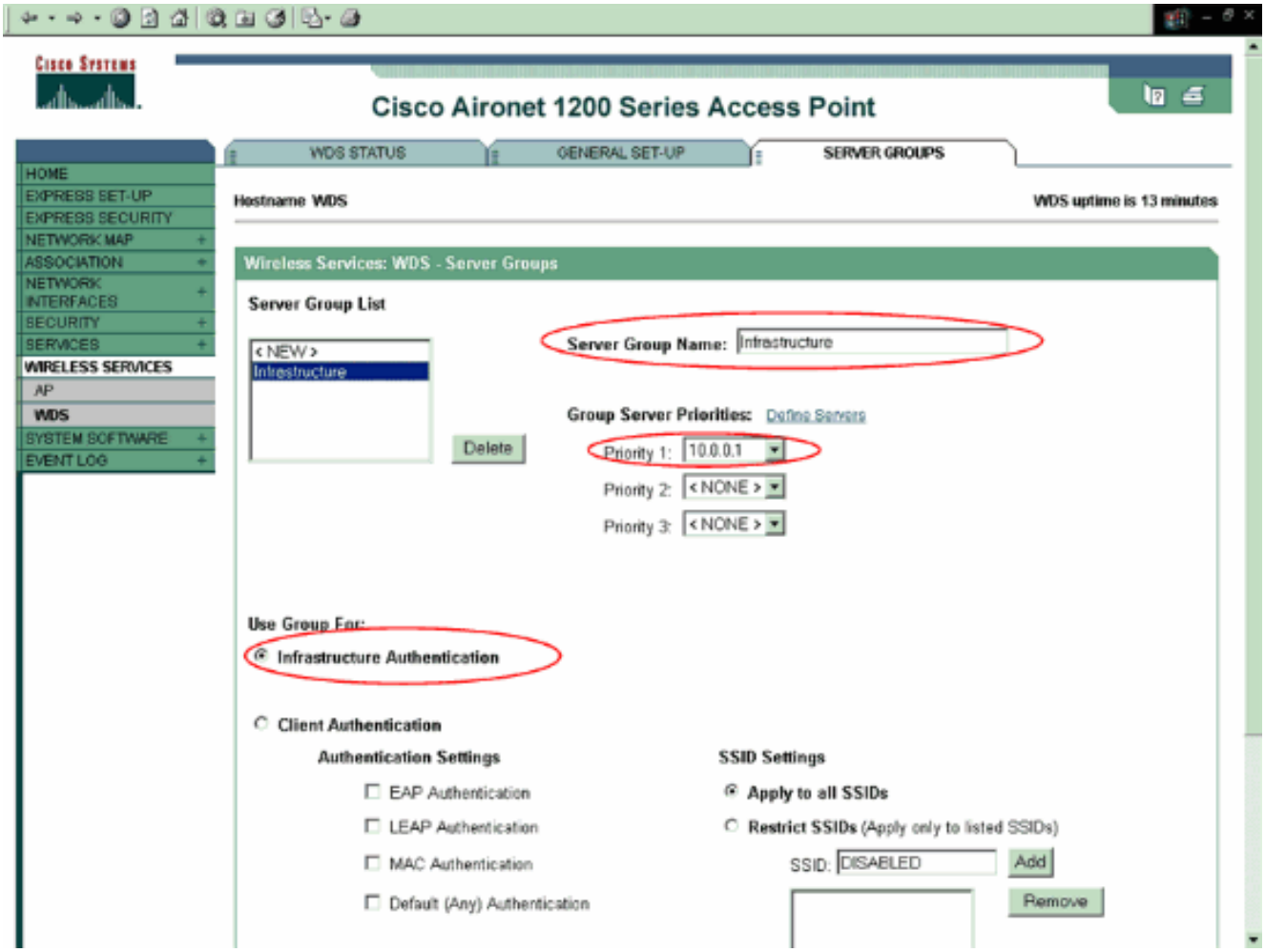
Depois que você configura a característica local do servidor Radius no AP, você precisa de permitir a funcionalidade WDS no AP.

Conclua estes passos:

1. Selecione **Serviços sem fio > WDS do** menu do lado esquerdo no AP.
2. Clique a **instalação geral**.



3. Verifique o **uso este AP como serviços do domínio Wireless na** página de instalação geral.Incorpore **254 ao** campo de prioridade dos serviços do domínio Wireless. Clique em Apply.
4. Permita a autenticação de infraestrutura.Clique **grupos de servidor na** página WDS.Dê entrada com um nome no campo de nome do grupo de servidor para autenticar a infraestrutura AP. Este exemplo usa o nome de grupo de servidor como a **infraestrutura**.Selecione o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor Radius local da lista de drop-down das prioridades do server do grupo.O WDS AP usa este server para autenticar a infraestrutura AP.Selecione a **autenticação de infraestrutura** sob o grupo do uso para.Clique em
   Apply.



O WDS AP atua agora como um servidor AAA. Configurar uma da infraestrutura AP para registrar-se com o WDS AP.

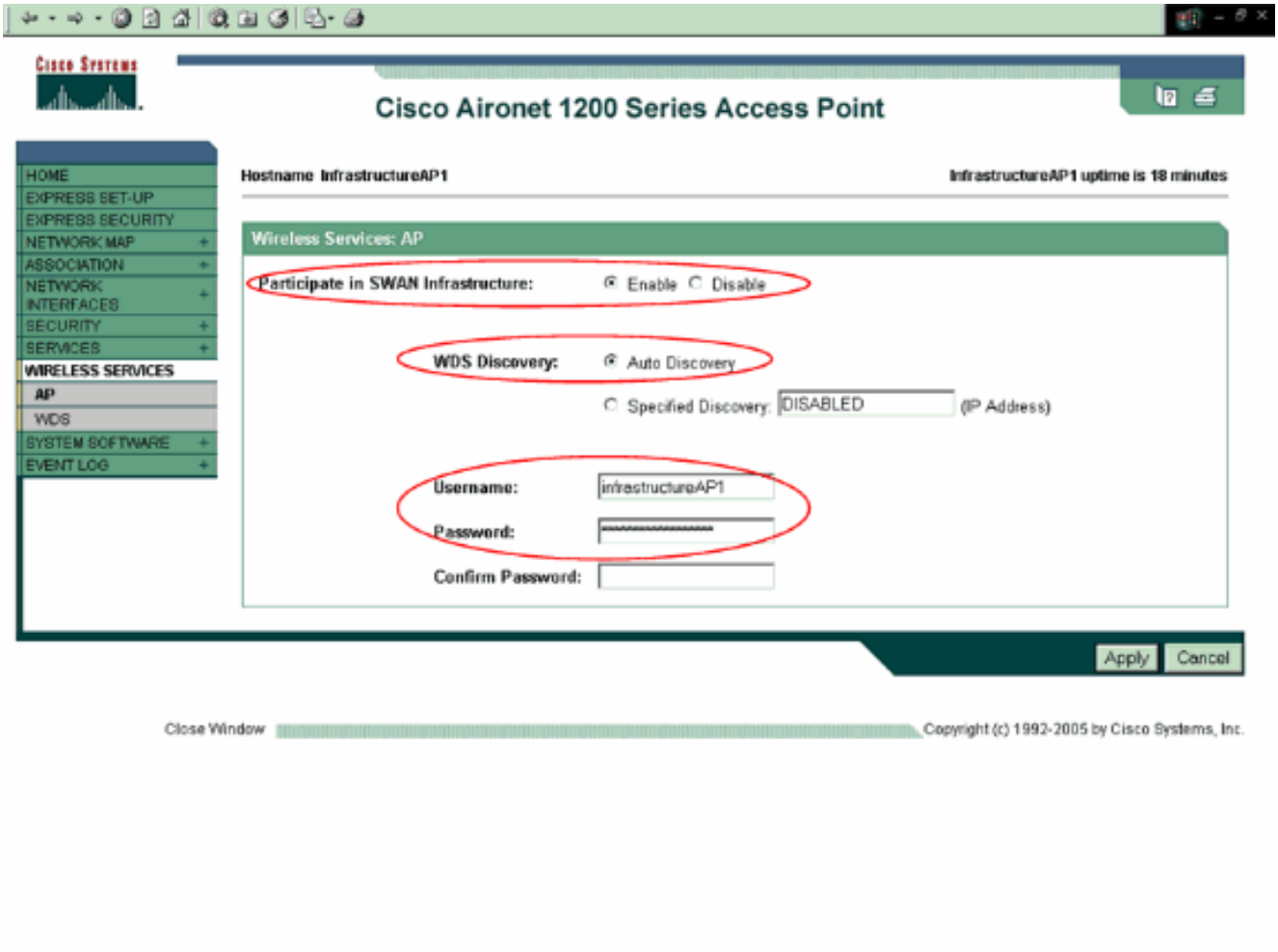
Nota: Use a ferramenta Command Lookup Tool (apenas para clientes registrados) para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento.

Configurar a infraestrutura AP

Esta seção explica a configuração exigida na infraestrutura AP para registrar-se com o WDS AP. Os clientes associam à infraestrutura AP. A infraestrutura AP pede o WDS AP para executar a autenticação para eles.

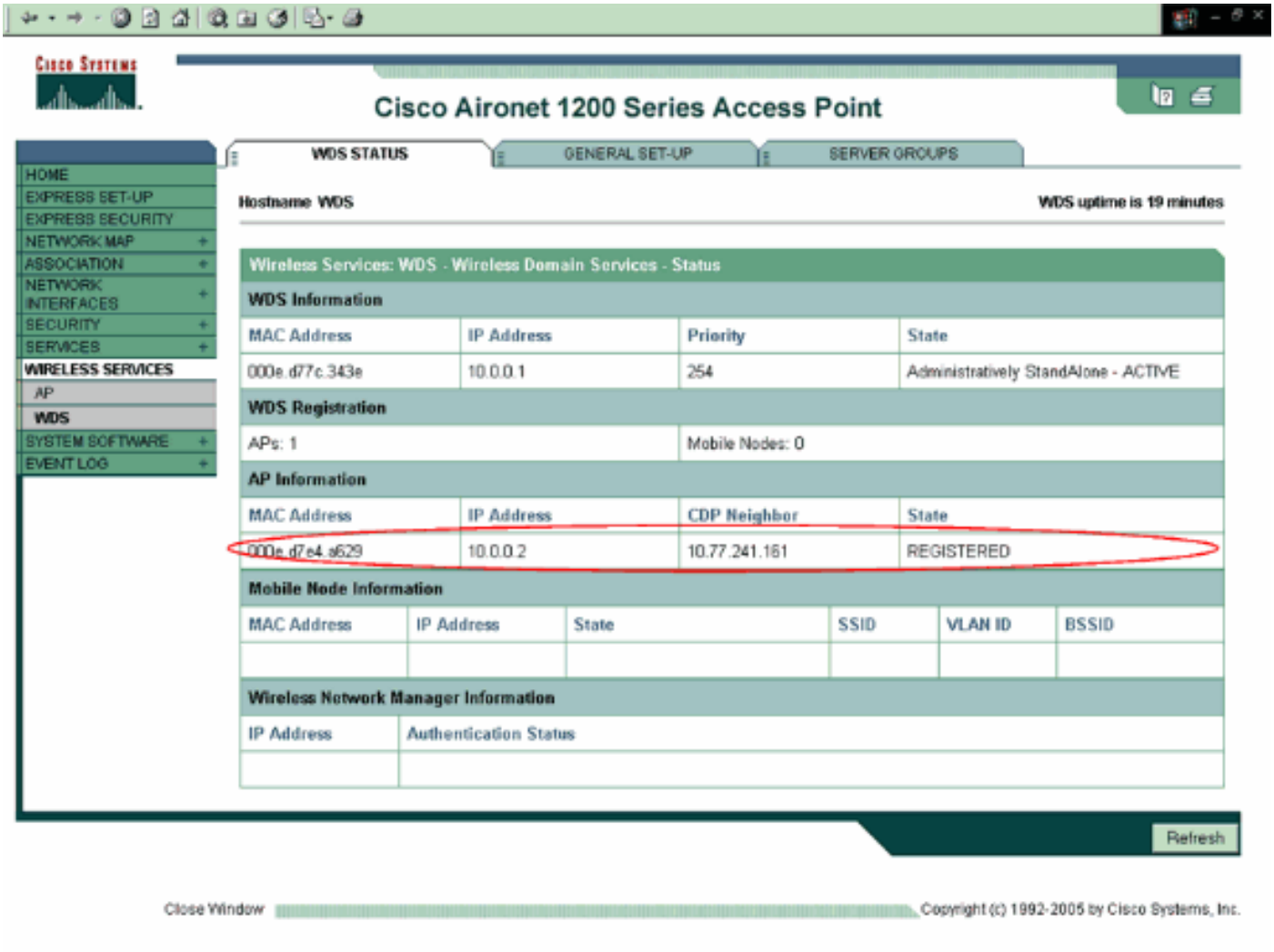
Termine estas etapas para adicionar uma infraestrutura AP que use os serviços do WDS:

1. Selecione **Serviços sem fio > AP do** menu do lado esquerdo.
2. Seleto **permita** participam abaixo na infraestrutura de swan.
3. Selecione a **descoberta automática** sob a descoberta de WDS.



4. Incorpore o nome de usuário e senha WDS aos campos apropriados.Clique em Apply.O nome de usuário e senha deve existir no servidor Radius local. Você deve definir um nome de usuário e senha WDS no Authentication Server para todos os dispositivos que são ser membros do WDS.

A infraestrutura AP aparece na área de informação AP com estado como REGISTRADA uma vez que você configura o WDS AP e a infraestrutura AP no WDS AP, aba do Status WDS. Isto está sob os Serviços sem fio > o item de menu WDS.



Os ajustes incorretos da autenticação no WDS AP ou a infraestrutura AP podem fazer com que o AP não apareça como o ACTIVE e/ou REGISTRARAM-SE. Verifique as estatísticas do Authentication Server para ver se há todos os erros ou tentativas de autenticação falha. Selecione a **Segurança > servidor Radius local > estatísticas** para estatísticas do Authentication Server.

Você pode igualmente usar o comando show wlccp wds ap do CLI no WDS AP verificar a configuração. No registro bem-sucedido com o WDS AP, a saída após um registro bem-sucedido com o WDS AP olha como este exemplo:

```
WDS#show wlccp wds ap MAC-ADDR IP-ADDR STATE LIFETIME CDP-NEIGHBOR 000e.d7e4.a629 10.0.0.2
REGISTERED 97 10.77.241.161
```

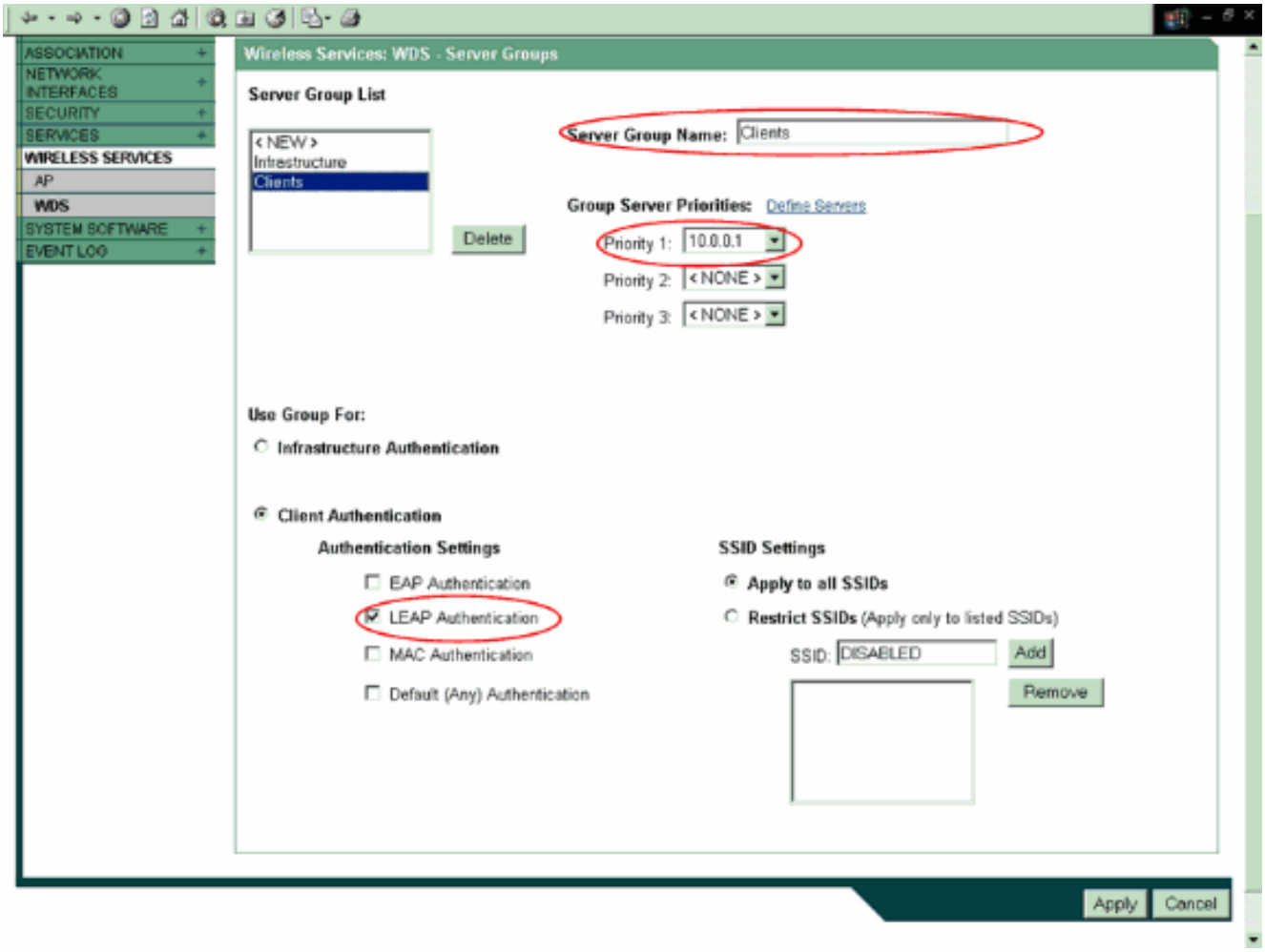
Configurar o método de authenticação do cliente

Adicionar um método de authenticação do cliente ao WDS.

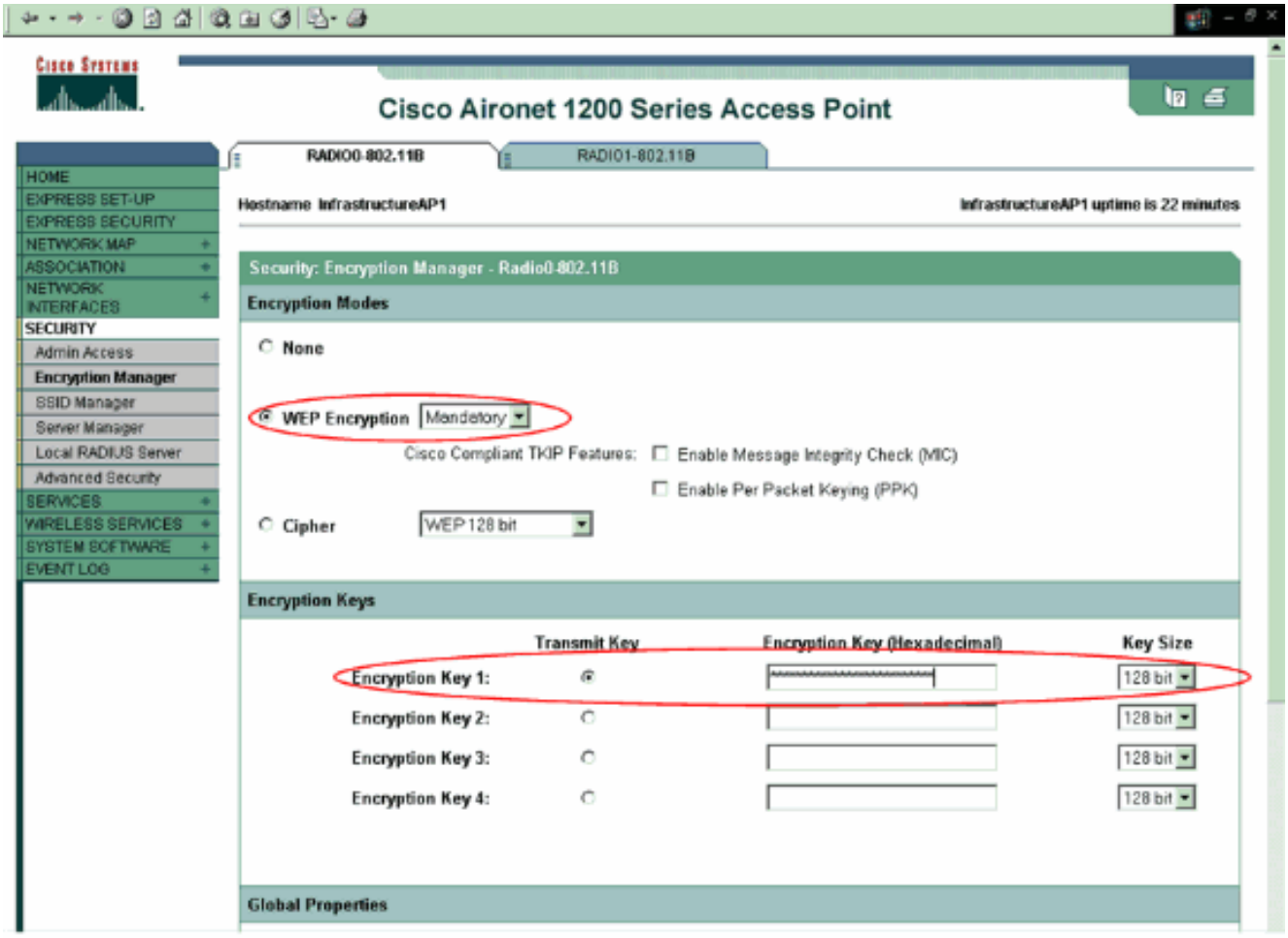
Conclua estes passos:

1. Selecione **Serviços sem fio > WDS > grupos de servidor no** WDS AP.Defina um grupo de servidor que autentique clientes (um grupo de cliente).Isto deve ser diferente previamente do grupo de servidor configurado para a autenticação de infraestrutura. Este exemplo usa o nome de grupo de servidor como **clientes**.Ajuste a prioridade 1 ao servidor Radius local.Selecione o tipo de autenticação (PULO, EAP, MAC, e assim por diante) para usar-se para a authenticação do cliente.Este exemplo usa a autenticação de leap.Aplique os ajustes aos SSID

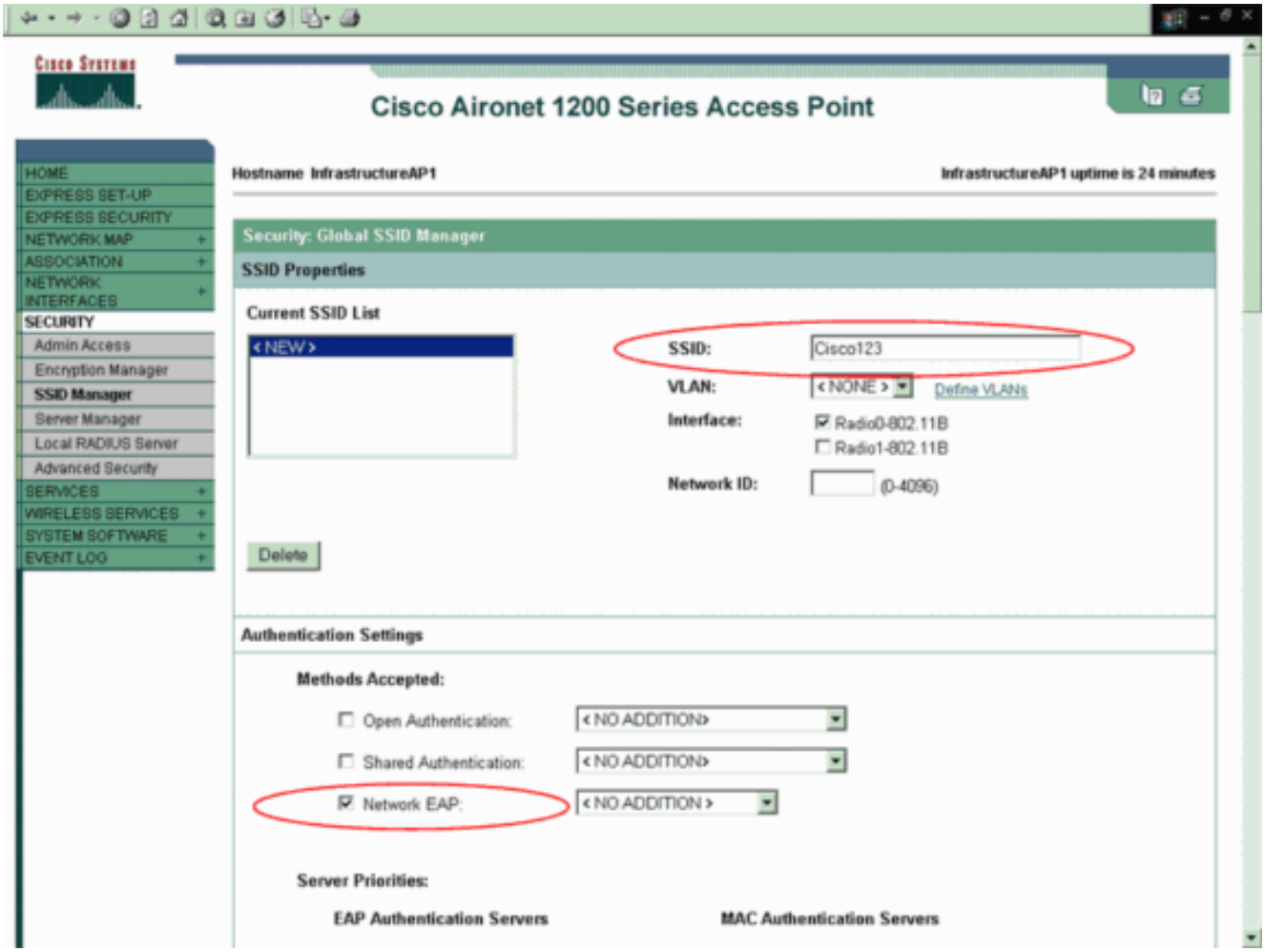
relevantes.



2. Termine estas etapas na infraestrutura AP:Selecione a **Segurança > o gerenciador de criptografia** e clique a **criptografia de WEP** e escolha **imperativo do** menu suspenso. Sob chaves de criptografia, incorpore a chave de criptografia de WEP do 128-bit. Este exemplo usa a chave de criptografia como **1234567890abcdef1234567890**.



Selecione a **Segurança > o gerenciador de SSID** e crie um SSID novo.Este exemplo usa o SSID como o **cisco123**. Em seguida, escolha o método de autenticação.Selecione a **rede EAP na** infraestrutura
AP.



Teste que os clientes autenticam com sucesso e associe com a infraestrutura AP. O cliente passa sobre suas credenciais à infraestrutura AP quando vem acima pela primeira vez. A infraestrutura AP então para a frente o mesmos ao WDS AP, que valida as credenciais.

Nota: Este documento não explica como configurar o adaptador cliente. Refira o Adaptadores de clientes LAN sem fio Cisco Aironet para obter informações sobre de como configurar o adaptador cliente.

Verificar

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

- **show WLCCP WDS mn** - Use este comando do CLI no WDS AP verificar a authenticação do cliente e a associação bem sucedidas com o WDS AP.

```
WDS#show wlccp wds mn MAC-ADDR IP-ADDR Curr-AP STATE 0040.96a5.b5d4 10.0.0.15 000e.d7e4.a629
REGISTERED
```

Os seguintes comandos debug são igualmente úteis.

- **debugar o wlccp ap {manganês | wds-descoberta | estado}** - use este comando girar sobre o indicador de debugam as mensagens relativas aos dispositivos do cliente **(manganês)**, ao **processo de descoberta de WDS**, e à autenticação do Access point ao Access point WDS **(estado)**.
- **debugar o pacote do wlccp** - Use este comando girar sobre o indicador dos pacotes a e do Access point WDS.
- **debugar o Servidor local do raio** - Ativa o indicador dos Mensagens de Erro relativos às

authenticações do cliente falhadas ao autenticador local

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- Configuração dos serviços do domínio sem fio
- Adaptadores cliente do Cisco Aironet
- O domínio Wireless presta serviços de manutenção ao FAQ
- Exemplos de configuração e TechNotes WLAN
- Exemplos de configuração e TechNotes do Cisco Aironet série 1200
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems