Etapas para configurar o Cisco Aironet 1142 e registrar o telefone Wi-Fi 7925 com o CUCM

Contents

Introduction

Prerequisites

Requirements

Componentes Utilizados

Configurar

Configuração do ponto de acesso

Como acessar o ponto de acesso (AP)

Ativar interfaces de rádio

Adicionar nova VLAN

Criação de novo SSID e associação da VLAN

Como tornar o SSID visível para os clientes

Como verificar os clientes conectados

Configuração do CUCM

Como adicionar o telefone 7925 ao servidor CUCM

Configuração física do telefone 7925

Nome do perfil

Configuração de rede

Configuração da WLAN

Verificar

Troubleshoot

Introduction

Este documento descreve como registrar um telefone Cisco Wireless em um servidor Cisco Unified Communication Manager (CUCM). Este documento tem uma configuração detalhada de CUCM, Ponto de acesso e Telefone sem fio.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento do CUCM e dos Pontos de acesso da Cisco.

Componentes Utilizados

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

- CUCM Versão 9.1.2.15126-1.
- Access Point Cisco Aironet 1140 Series, versão 15.3(3)JBB2

• Telefone Cisco 7925, versão 1.4(7)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Use as informações descritas nesta seção para registrar telefones sem fio da Cisco no servidor CUCM.

Acesso Configuração de ponto

Como acessar o ponto de acesso (AP)

Configure o DHCP no Switch L3 ou certifique-se de que o switch ao qual o Aironet será conectado tenha acesso ao servidor DHCP.

```
ip dhcp excluded-address 10.106.121.1
ip dhcp excluded-address 10.106.121.1 10.106.121.20
ip dhcp excluded-address 10.106.121.1 10.106.121.30
ip dhcp excluded-address 10.106.122.1 10.106.122.130
!
ip dhcp pool VLAN487
   network 10.106.122.128 255.255.255.192
   default-router 10.106.122.129
   option 150 ip 10.106.122.180
   lease 0 0 5
!
```

Depois de conectar o Aironet à porta do switch de um switch Cisco, você pode encontrar os detalhes do Aironet usando o comando **show cdp neighbors** no switch.

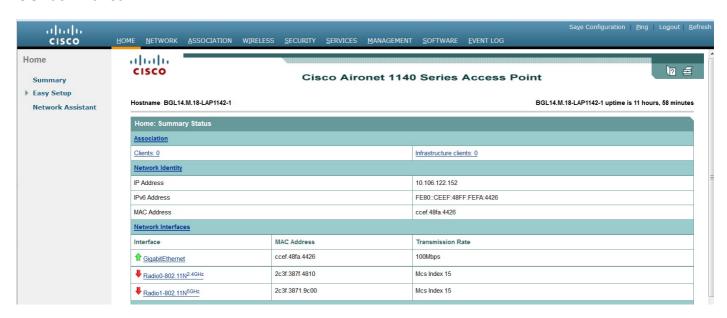
```
Ramebala vlan487#sh cdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                 S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
                 D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay
Device ID
                Local Intrfce
                                  Holdtme
                                             Capability
                                                         Platform Port ID
SEPDC7B94F8C4BB Fas 0/7
                                                  H P M
                                  140
                                                         IP Phone
                                                                   Port 1
SEPD0C282D07393 Fas 0/17
                                  131
                                                  H P M IP Phone Port 1
SEP002497AB40D8 Fas 0/11
                                  147
                                                  H P M IP Phone Port 1
SEP2893FE1262C4 Fas 0/14
                                  174
                                                  H P M IP Phone Port 1
SEP503DE57D9995 Fas 0/19
                                  169
                                                  H P M IP Phone Port 1
SEPB41489A2F295 Fas 0/13
                                  127
                                                  H P M IP Phone Port 1
BGL14.M.18-LAP1142-1.LAB.com
                Fas 0/6
                                  157
                                                  T B I AIR-AP114 Gig 0
UC-LAB-CUBE-SWITCH-FD2
                                  153
                                                  R S I WS-C3750E Gig 2/0/5
                Fas 0/24
```

Para descobrir o endereço IP do Aironet (que teria tomado via DHCP), use o comando **show cdp neighbors fa 0/6 detail** no switch.

```
Ramebala vlan487#show cdp neighbors fa 0/6 detail
Device ID: BGL14.M.18-LAP1142-1.LAB.com
Entry address(es):
  IP address: 10.106.122.152
  IPv6 address: FE80::CEEF:48FF:FEFA:4426 (link-local)
Platform: cisco AIR-AP1142N-A-K9, Capabilities: Trans-Bridge Source-Route-Bridge IGMP
Interface: FastEthernet0/6, Port ID (outgoing port): GigabitEthernet0
Holdtime: 166 sec
Version :
Cisco IOS Software, C1140 Software (C1140-K9W7-M), Version 15.3(3)JBB2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2015 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 27-Aug-15 19:02 by prod rel team
advertisement version: 2
Duplex: full
Power drawn: 15.400 Watts
Power request id: 44652, Power management id: 2
Power request levels are:15400 14500 0 0
Management address(es):
  IP address: 10.106.122.152
```

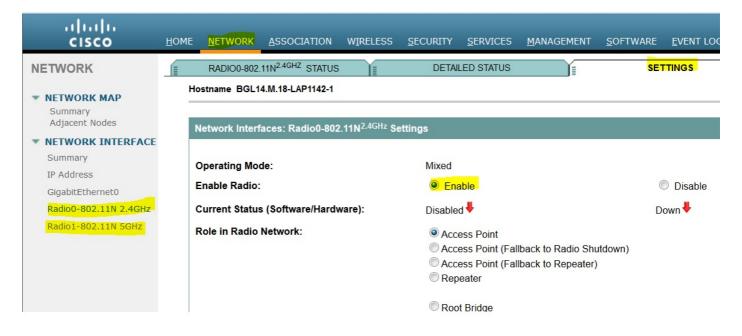
O nome de usuário e as senhas padrão do Aironet serão Cisco e Cisco.

Você pode usar o acesso da Interface Gráfica do Usuário (GUI - Graphical User Interface) do Aironet ou o acesso da Interface de Linha de Comando (CLI - Command Line Interface) do Aironet para executar as alterações de configuração. Neste documento, foi feito o uso do acesso GUI do Aironet.



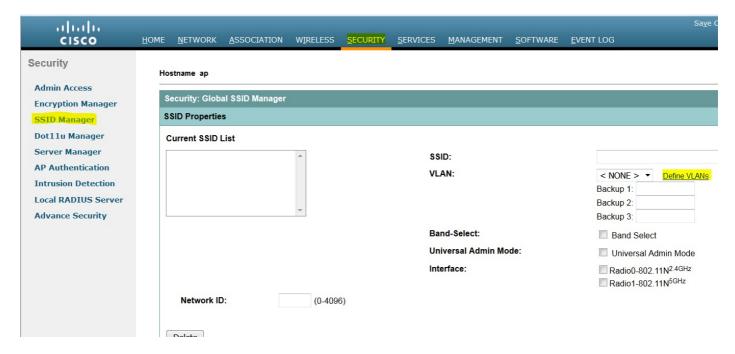
Ativar interfaces de rádio

Navegue até o menu **REDE** e clique em cada interface de rádio e selecione o botão de opção **Habilitar** em **Ativar rádio** da **CONFIGURAÇÃO**, como mostrado nesta imagem. Ative todas as interfaces de rádio.



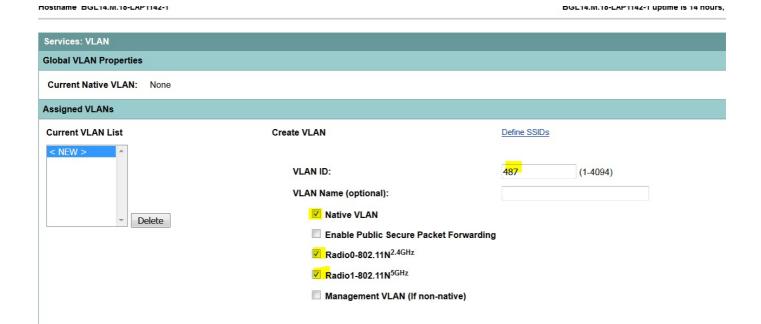
Adicionar nova VLAN

Navegue até o menu **SECURITY** e escolha **SSID Manager** depois de clicar em **DefineVLANs**, você terá uma opção ADD VLANs, depois de concluir, clique no botão **APPLY**.



Como mostrado na imagem, a VLAN 487 é adicionada e verificada para ambos os rádios.

Se essa VLAN for Nativa, você poderá marcar a caixa **VLAN Nativa**.



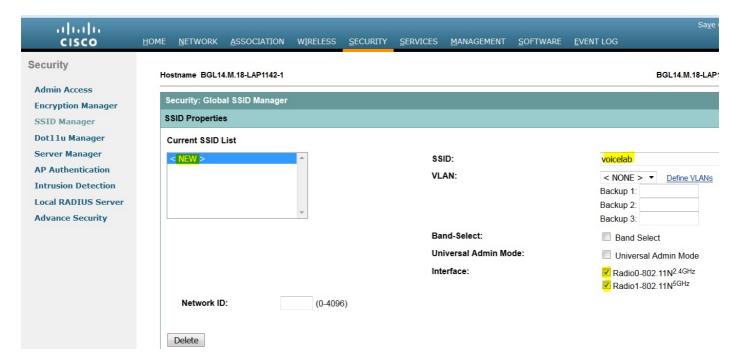
Apply

Criação de novo SSID e associação da VLAN

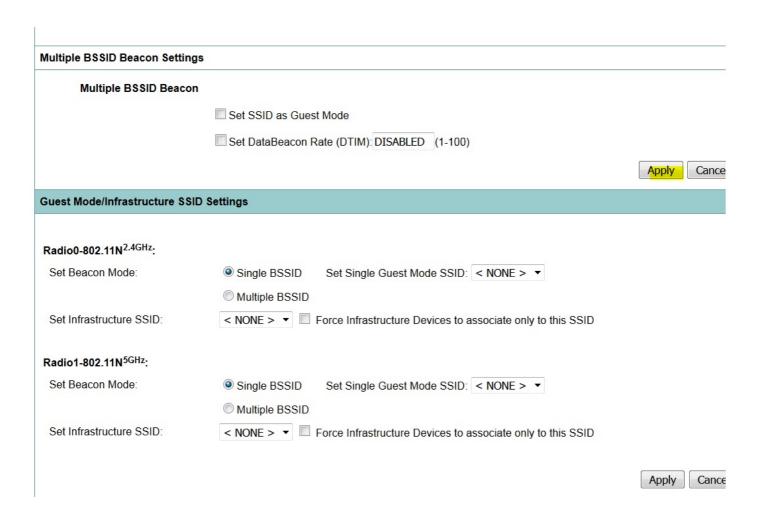
Navegue até o menu SECURITY e selecione SSID Manager.

Selecione <NEW> em Current SSID List e forneça o valor SSID.

Marque a caixa para ambas as interfaces de rádio.



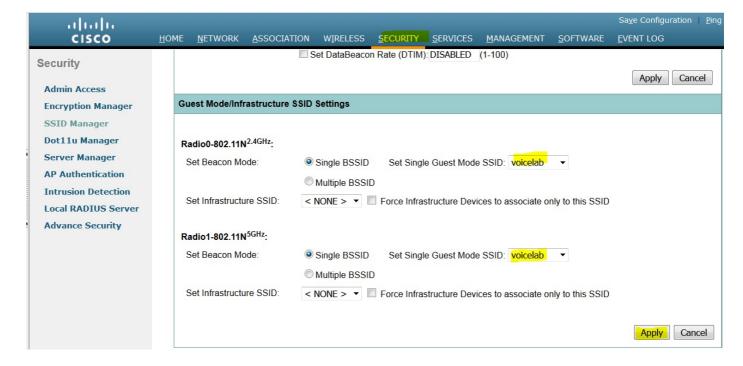
Clique no botão Aplicar.



Nota: Se a interface de rádio não aparecer depois que as interfaces de rádio da GUI estiverem ativadas, faça login na CLI e execute o comando **no shutdown** em interfaces de rádio (Dot11Radio).

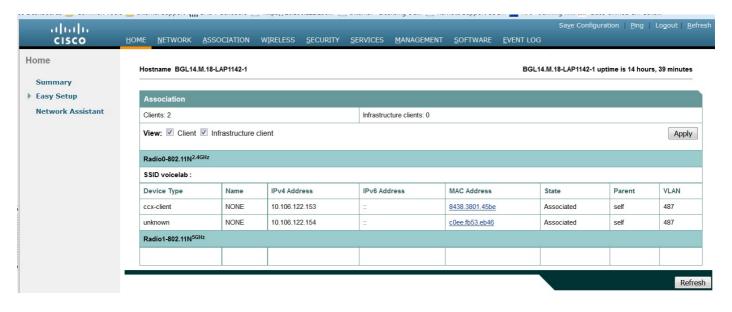
Como tornar o SSID visível para os clientes

Para ver o SSID nos clientes, você deve escolher os SSIDs em Set Single Guest Mode SSID para todos os rádios como mostrado nesta imagem.



Como verificar os clientes conectados

Depois que o cliente se conectar ao ponto de acesso, você verá os detalhes do cliente no menu **HOME**.

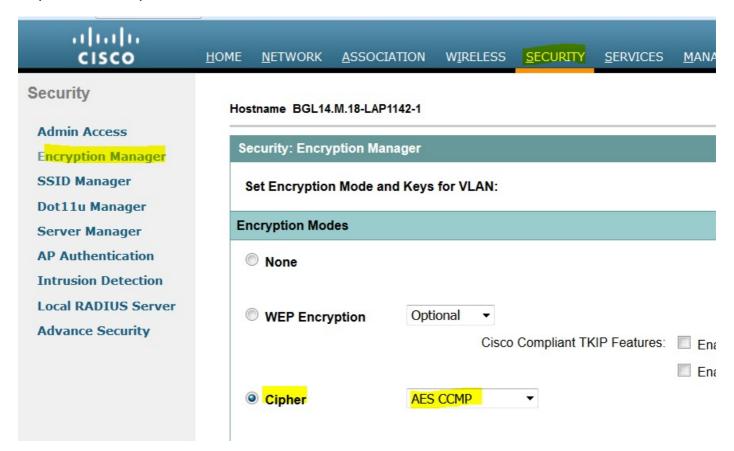


Opcional - Como definir a senha para SSID

Navegue até a guia SECURITY e escolha Encryption Manager.

Nos Modos de Criptografia, escolha Cifra e selecione AES CCMP.

Depois disso, clique em APPLY.

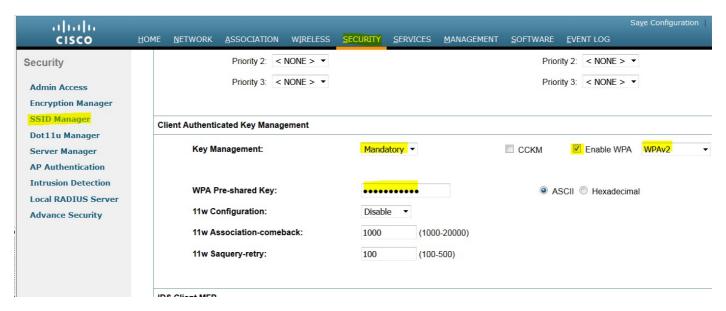


Em seguida, selecione o SSID Manager no menu SEGURANÇA

Defina o Gerenciamento de chaves como **obrigatório** e marque a caixa **Habilitar WPA** e escolha **WPAv2**.

Forneça a senha do SSID em Chave pré-compartilhada WPA.

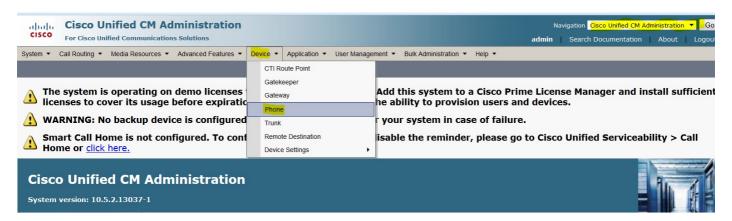
Depois disso, clique no botão APPLY.



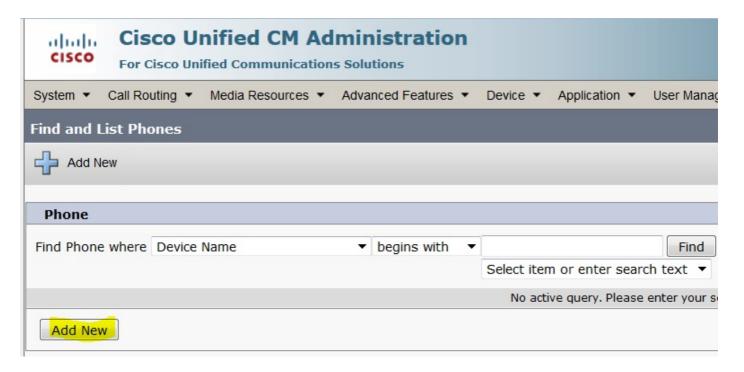
Configuração do CUCM

Como adicionar o telefone 7925 ao servidor CUCM

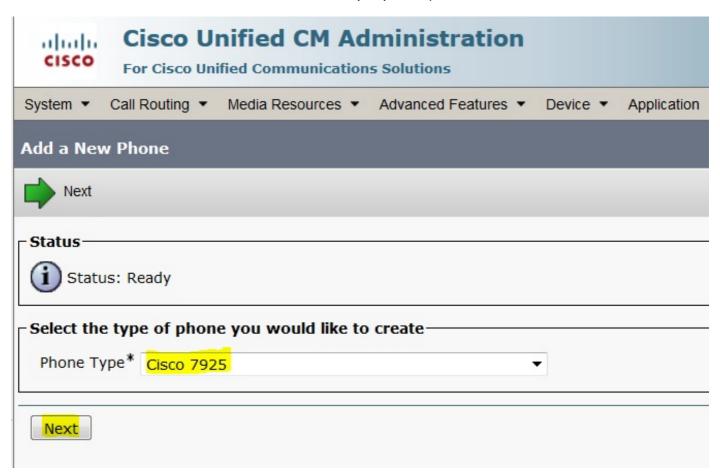
Faça login na GUI de administração do CUCM e navegue para **Device > Phone**



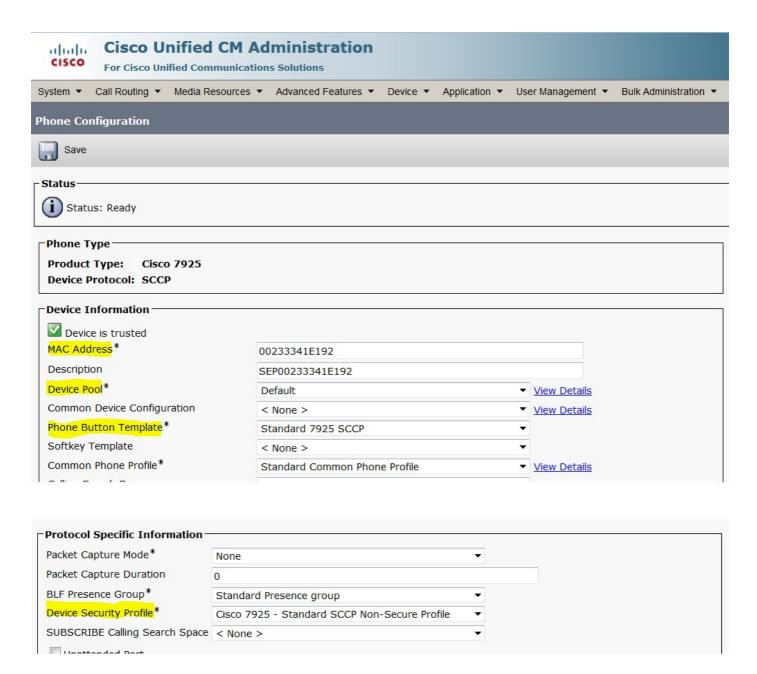
Clique no botão Adicionar novo.



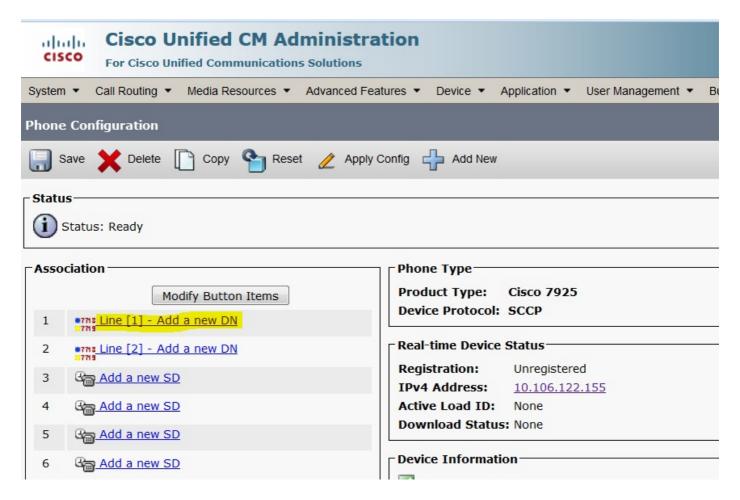
Escolha Cisco 7925 em Phone Type e clique no botão Next (Avançar) (você pode escolher o tipo de telefone de acordo com os telefones sem fio que possui).



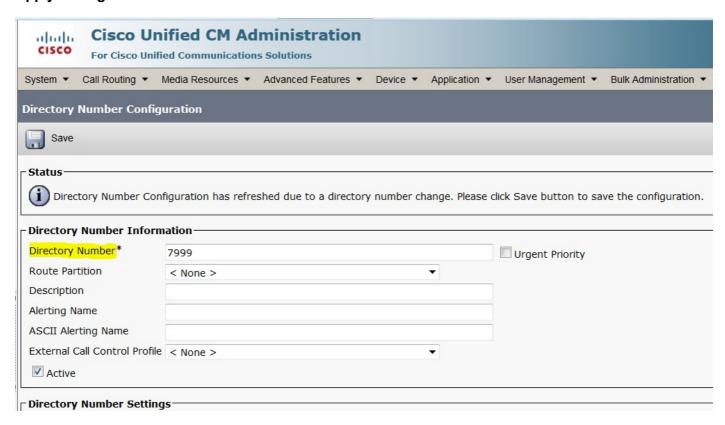
Na página **Phone Configuration**, adicione o **endereço MAC** do telefone e atribua valores apropriados a seções específicas, como mostrado na imagem, e clique no botão **Save**.



Clique em Adicionar uma nova linha e forneça um número de diretório para este telefone.



Forneça qualquer número de diretório e clique no botão **SALVAR**. Depois disso, clique nos botões **Apply Config** e **Reset**.



Configuração física do telefone 7925

Navegue até Configurações > Perfis de rede

- Entre em qualquer perfil
- Digite **# para desbloquear as configurações do telefone
- Fornecer qualquer nome de perfil







Configuração de rede

Navegue até Configurações > Perfil de rede > Configuração de rede

Defina o valor DHCP ativado como SIM

Se o IP TFTP não for extraído do servidor DHCP, adicione o endereço IP TFTP manualmente aqui.

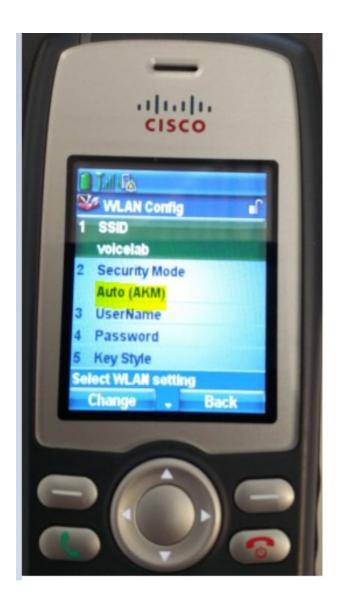




Configuração da WLAN

Navegue até Settings > Network Profile > WLAN Config

- Forneça o nome SSID (configurado no ponto de acesso) e pressione Opção e selecione SALVAR
- Defina o modo de segurança como Auto (AKM)
- Na seção **Pre-shared Key**, digite a senha do SSID (em nosso laboratório, definimos isso como voicelab123)





Verificar

Quando o telefone estiver registrado no CUCM, o telefone sem fio exibirá o Número de diretório configurado na tela. Na página Configuração do telefone da GUI de administração do CUCM, você vê que o telefone está no estado registrado, como mostrado na imagem.



Troubleshoot

Atualmente,	não	existem	informações	disponíveis	específicas	sobre	Troubleshooting	para e	esta
configuração	0.								