

Grupo troncal IP del servidor MeetingPlace entre un Avaya Communication Server (Servidor de comunicación) y un ejemplo de configuración del servidor MeetingPlace

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuración de servidor de medios Avaya Communication Manager](#)

[Limitaciones](#)

[Paso 1: Establezca la información IP del Nombre del nodo](#)

[Paso 2: Establezca la información de las interfaces IP](#)

[Paso 3: Establezca la información del Señalización-grupo de la visualización](#)

[Paso 4: Establezca la información del grupo troncal de la visualización](#)

[Paso 5: Establezca el plan de marcación uniforme](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona la información para ayudarle a configurar el grupo troncal IP entre el Avaya Communication Server (Servidor de comunicación) y el servidor MeetingPlace de Cisco.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en las versiones 4.2.7.x del Gateway IP de Cisco MeetingPlace y posterior.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente

de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Configuración de servidor de medios Avaya Communication Manager

Limitaciones

- Si el administrador de comunicación Avaya no es la versión R010c.01.036.0 o más adelante, ninguna llamadas entrantes al servidor MeetingPlace de Cisco no hacen tono posterior del anillo de recepción. Aunque no se oiga ningún tono de retorno de llamada, el administrador de comunicación Avaya y el servidor MeetingPlace de Cisco están trabajando. El administrador de comunicación Avaya no oye el timbre detrás porque el servidor de medios Avaya Communication Manager espera que el sistema terminal (servidor MeetingPlace de Cisco) proporcione la en-banda del tono de retorno de llamada. Después de que una pausa momentánea de alrededor de 5 a 8 segundos, el servidor MeetingPlace de Cisco proporcione la "recepción al MeetingPlace que saluda", basado probablemente sobre un mensaje de H.323 (el alertar) del administrador de comunicación Avaya. Para la versión 11 del administrador de comunicación Avaya, estas condiciones existen no más.
- El arrastramiento IP no trabaja, sin importar el codificador-decodificador. También se asume el trabajo del administrador de comunicación Avaya y del servidor MeetingPlace de Cisco solamente sobre G.711 de punta a punta. Por lo tanto, en las situaciones donde está mezclado, no está claro si procesador de medios Communication Manager de Avaya puede compensar agraciado este problema, aunque se sepa que hace en versiones posteriores.
- La Conexión mediante pines IP no funciona entre el servidor de medios Avaya Communication Manager y los servidores MeetingPlaces de Cisco.

Paso 1: Establezca la información IP del Nombre del nodo

Diga a administrador de comunicación Avaya el nombre y la dirección IP de su MeetingPlace de Cisco Windows 2000 Server. Esto es muy similar a las tablas del Domain Name (o a /etc/hosts) encontrado comúnmente en otros sistemas informáticos.

En este ejemplo, el nombre del MeetingPlace de Cisco Windows 2000 Server es nt-irva-1503 y la dirección IP es 10.9.192.74.

El nombre de la interfaz del control local LAN (CLAN) usado en este documento es clan-1900-01 y la dirección IP es 10.9.6.20. Es importante observar que, si el administrador de comunicación Avaya tiene un CLAN administrado ya, después la administración adicional no es necesaria. En este caso, éste es clan-1900-01. Si no, usted necesita administrarlos.

En resumen, dentro de la forma **IP del Nombre del nodo**, usted debe administrar los nombres y

los IP Addresses para los accesos para clan, el procesador de medios, y el gateway IP del Windows 2000 del MeetingPlace.

Para agregar el gateway IP del Windows 2000 del MeetingPlace de Cisco, publique el **comando change node-name IP**. En esta forma, agregue el nombre de NETBIOS del Windows 2000 Server. En este ejemplo, es nt-irva-1503 (o qué usted ha nombrado el suyo). Éste es un ejemplo de la forma IP del Nombre del nodo:

```
display node-names ip
IP NODE NAMES
Name                IP Address
clan-1107-01        10 .26 .6 .21
clan-1134-01        10 .7 .6 .20
clan-1900-01        10 .9 .6 .20
clan-sjc-01         10 .19 .192.33
default             0 .0 .0 .0
mpro-1107-01        10 .26 .6 .22
mpro-1134-01        10 .7 .6 .21
mpro-1900-01        10 .9 .6 .21
mpro-sjc-01         10 .19 .192.34
nt-irva-1503        10 .9 .192.74

( 10 of 10 administered node-names were displayed )
Use 'list node-names' command to see all the administered node-names
Use 'change node-names ip xxx' to change a node-name 'xxx' or add a node-name
```

Paso 2: Establezca la información de las interfaces IP

Semejantemente, para las interfaces IP forme, el CLAN y el procesador de medios (también llamado el merodeador) debe tener la dirección del gateway fijada al default gateway del segmento de IP él está conectado con. Esto se debe haber hecho ya y se proporciona aquí para el propósito informativo solamente.

El CLAN y las placas de circuitos MEDPRO deben ser puestos ya. La única cosa que usted necesita agregar es el Nombre del nodo y la dirección IP del servidor del Gateway IP de Cisco MeetingPlace.

Los trunks IP del MeetingPlace de Cisco se configuran como ISDN PRI usando H.323. Éste es un ejemplo de la forma de las interfaces IP:

```

display ip-interfaces

IP INTERFACES

Enable
Eth Pt Type Slot Code Sfx Node Name Subnet Mask Gateway Address Rgn
y C-LAN 01A04 TN799 C clan-1900-01 255.255.254.0 10 .9 .6 .1 1
y MEDPRO 01A05 TN2302 mpro-1900-01 255.255.254.0 10 .9 .6 .1 1
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .
n 255.255.255.0 . . .

Command aborted

```

Paso 3: Establezca la información del Señalización-grupo de la visualización

Fije estos parámetros:

- **Número de grupo:** 15 (al establecer el grupo de la señalización, asigne disponible el siguiente.)En el tiro de pantalla abajo, el grupo de señalización es 15.Si esto está agregando la primera vez esta información, publique el **comando add signaling-group XX**.Si esto no está agregando la primera vez esta información, publique el **comando change signaling-group XX**.
- **Tipo de grupo:** H.323.
- **El otro extremo escucha puerto:** Debe ser fijado a 1720.**Nota:** Los números del puerto con excepción de 1720 fallarán.
- **Nombre del nodo del final cercano:** Nombre asignado a la dirección IP del CLAN, también asignada al puerto 1720 (en este caso, 1720 es el valor por defecto).
- **Protocolo del servicio suplementario:** a=AT&T o b=Q.SIG, en el caso del MeetingPlace de Cisco, a=AT&T.
- **Nombre del nodo del final cercano:** El Nombre del nodo del CLAN para el servidor de medios (por ejemplo, su sistema telefónico).
- **Nombre del nodo del otro extremo:** El servidor del gateway IP del Windows 2000 del MeetingPlace como administrado en la forma del Nombre del nodo del administrador de comunicación Avaya discutido previamente.
- **Región de red del otro extremo:** Deje este espacio en blanco (no soportado en los servidores MeetingPlaces de Cisco).
- Puesto que el servidor MeetingPlace de Cisco no tiene la horquilla y la barajadura, según lo definido por el administrador de comunicación Avaya, asegúrese que éstos están apagados:**Dirija las conexiones de audio IP-IP:** Fije a N (el ejemplo debajo de las demostraciones Y).**Nota:** Las conexiones de audio directas IP se pueden fijar a "Y" para permitir que el trayecto final de medios para que una llamada sea directo de un teléfono del IP del Avaya a otro teléfono del IP.**Hairpinning audio IP:** Fije al N.
- El NCA o CA está para la NON-llamada asociada o la llamada asociada.

- Usted no necesita completar el resto de la visualización que señala el formulario del grupo. Aquí está un ejemplo de la visualización que señala la forma del grupo:

```

display signaling-group 15                                     Page 1 of 5
SIGNALING GROUP
Group Number: 15      Group Type: h.323
Remote Office? n      Max number of NCA TSC: 0
                      Max number of CA TSC: 0
                      Trunk Group for NCA TSC: 15
Trunk Group for Channel Selection: 15
Supplementary Service Protocol: a

Near-end Node Name: clan-1900-01      Far-end Node Name: nt-irva-1503
Near-end Listen Port: 1720            Far-end Listen Port: 1720
Far-end Network Region:
LRQ Required? n                       Calls Share IP Signaling Connection? n
RRQ Required? n                       Bypass If IP Threshold Exceeded? n
Direct IP-IP Audio Connections? n
IP Audio Hairpinning? n
Interworking Message: PROGRESS

```

[Paso 4: Establezca la información del grupo troncal de la visualización](#)

Fije estos parámetros:

- **Número de grupo:** 15 (al establecer el grupo de la señalización, asigne disponible el siguiente). En el tiro de pantalla abajo, el grupo de señalización es 15. Si esto está agregando la primera vez esta información, publique el **comando add trunk-group XX**. Si esto no está agregando la primera vez esta información, publique el **comando change trunk-group XX**.
- **Tipo de grupo:** ISDN
- **Medio transportador:** IP
- Deje los parámetros restantes como valores por defecto, a menos que haya algo específico usted necesidad de cambiar.

Éste es un ejemplo de la forma del grupo troncal de la visualización:

```

display trunk-group 15                                     Page 1 of 10
                                TRUNK GROUP
Group Number: 15                Group Type: isdn                CDR Reports: y
  Group Name: MtgPlce/IP        COR: 89                TN: 1                TAC: 145
  Direction: two-way           Outgoing Display? n        Carrier Medium: IP
  Dial Access? n               Busy Threshold: 99         Night Service:
Queue Length: 0
Service Type: tie                Auth Code? n                TestCall ITC: rest
                                Far End Test Line No:
TestCall BCC: 4
TRUNK PARAMETERS
  Codeset to Send Display: 0    Codeset to Send National IEs: 6
  Max Message Size to Send: 260 Charge Advice: none
  Supplementary Service Protocol: a Digit Handling (in/out): enbloc/enbloc

  Trunk Hunt: cyclical

Calling Number - Delete:        Insert:                Digital Loss Group: 13
                          Bit Rate: 1200          Synchronization: async Numbering Format:
Disconnect Supervision - In? y Out? n                Duplex: full
Answer Supervision Timeout: 0

```

Para la página 2 de la forma del grupo troncal, nada necesita ser cambiada para el servidor MeetingPlace de Cisco, aunque usted pueda querer cambiar:

- Envíe el nombre: y
- Envío del número que llama: y
- Envíe el número conectado: y
- Hoy, no tienen ninguna influencia.

Éste es un ejemplo de la página 2 de la forma del grupo troncal de la visualización:

```

display trunk-group 15                                     Page 2 of 10
TRUNK FEATURES
  ACA Assignment? n                Measured: none                Wideband Support? n
                                Internal Alert? n                Maintenance Tests? y
                                Data Restriction? n            NCA-TSC Trunk Member:
                                Send Name: y                Send Calling Number: y
  Used for DCS? n
  Suppress # Outpulsing? n        Numbering Format: public
Outgoing Channel ID Encoding: preferred  UII IE Treatment: service-provider

                                Replace Restricted Numbers? n
                                Replace Unavailable Numbers? n
                                Send Connected Number: y

  Send UCID? n
  Send Codeset 6/7 LAI IE? y

                                Network (Japan) Needs Connect Before Disconnect? n

```

La página 3 de la forma del grupo troncal se requiere si usted planea tener el servidor MeetingPlace de Cisco realizar el outdials.

Utilice la página 4 para administrar los trunks IP por primera vez.

- Ingrese la palabra **IP** en el campo de puerto.
- Asigne a grupo de señalización (SIG-GRP) el número que usted administró anterior. Cuando usted salva esta forma del grupo troncal, aparece como se muestra aquí:

```
display trunk-group 15                                     Page 4 of 10
TRUNK GROUP
Administered Members (min/max): 1/6
Total Administered Members: 6
GROUP MEMBER ASSIGNMENTS
Port      Code Sfx Name      Night      Sig Grp
1: T00032
2: T00033
3: T00034
4: T00035
5: T00036
6: T00037
7:
8:
9:
10:
11:
12:
13:
14:
15:
```

Paso 5: Establezca el plan de marcación uniforme

Asigne un número o extensión para las partes que inician la comunicación utilizar para llamar en el servidor MeetingPlace de Cisco del exterior o internamente. Esto es normalmente un número del Directo-En-dial (HIZO) o sabido comúnmente por un código de área + número de 7 dígitos.

Se asume que usted tiene ya un administrador de trabajo de la comunicación y que el Plan de marcado para él está definido ya. Seleccione una extensión DID que usted pueda utilizar.

Se asume que usted tiene la característica uniforme del Plan de marcado activada en su administrador de comunicación Avaya.

En este documento, el número es 67811 (o 949-926-7811). Administre este número a la tabla uniforme del Plan de marcado (UDP) como local con un código UDP que identifique únicamente esto. En este caso, se asigna como 321.

Este ejemplo se aplica a las cargas del software para la versión 9.5 del Communications Server del Avaya y posterior. A partir de la versión 11.x del Communications Server del Avaya o la versión 1.x del administrador de comunicación Avaya, las formas de la administración han cambiado. Vea las pantallas subsiguientes para los detalles.

Versión 9.5 del Communications Server del Avaya y posterior:

En la tabla AAR, defina la cadena de marcado. En este documento, es **321**, que es lo que usted ingresó en la tabla UDP como parte del código UDP (versión 9.5 y posterior) o como parte de los dígitos del separador de millares en la versión 11.x o la versión 1.x con un total mínimo y máximo de 7 dígitos usando el patrón de ruta (en una tabla de la división) definido por **p221** o **221** con un tipo de llamada de **AAR**.

change aar analysis 321 Page 1 of 2

AAR DIGIT ANALYSIS TABLE

Percent Full: 7

Dialed String	Total Min	Total Max	Route Pattern	Call Type	Node Num	ANI Req'd
<u>321</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>p221</u>	<u>aar</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u>4</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>254</u>	<u>aar</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u>5</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>254</u>	<u>aar</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u>6</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>254</u>	<u>aar</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>254</u>	<u>aar</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>254</u>	<u>aar</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u>9</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>254</u>	<u>aar</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u> </u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u> </u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u> </u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u> </u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u> </u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u> </u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u> </u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>n</u>
<u> </u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>n</u>

El patrón de ruta en la forma antedicha puede ser definido como parte de una División-Ruta-tabla o de un viejo patrón de ruta llano. Para los que utilicen la División-Ruta-tabla, las ayudas abajo de la forma usted la configura con un índice de la ruta de **221** y un conjunto PGN 1 al patrón de ruta **221**.

change partition-route-table 221 Page 1 of 1

PARTITION ROUTING TABLE

Routing Patterns

Route Index	PGN 1	PGN 2	PGN 3	PGN 4	PGN 5	PGN 6	PGN 7	PGN 8
<u>221</u>	<u>221</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>222</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>223</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>224</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>226</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>227</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>228</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>229</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>230</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>231</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>232</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>233</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>234</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>235</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

Para los que no quieran utilizar la División-Ruta-tabla, asegúrese de que su forma del análisis

AAR antedicha no tenga un p221 en el campo del patrón de ruta. En lugar, asegúrese que es **221**.

En la forma del patrón de ruta, defina el grupo troncal IP conectado entre el administrador de comunicación Avaya y el servidor MeetingPlace de Cisco (por ejemplo, el M3).

Nota: Éste no es el gateway IP del MeetingPlace en Windows 2000 Server.

change route-pattern 221												Page 1 of 1	
Pattern Number: 221													
Grp. No.	FRL	NPA	Pfx Hrk	Hop Lmt	Toll List	No. Del	Inserted Dgts			DCS/QSIG Intw	IXC		
1:	15	0					7			n	user		
2:										n	user		
3:										n	user		
4:										n	user		
5:										n	user		
6:										n	user		

	BCC	VALUE	TSC	CA-TSC	ITC	BCIE	Service/Feature	BAND	No. Dgts	Numbering Format	LAR
	0	1	2	3	4	W	Request		Subaddress		
1:	y	y	y	y	y	n	n	rest			none
2:	y	y	y	y	y	n	n	rest			none
3:	y	y	y	y	y	n	n	rest			none
4:	y	y	y	y	y	n	n	rest			none
5:	y	y	y	y	y	n	n	rest			none
6:	y	y	y	y	y	n	n	rest			none

Aquí es donde usted necesita insertar el número de grupo troncal IP que usted previamente asignó y que fijó la restricción del recurso llana a 0 (FRL). Asegúrese por favor que usted borra los 7 dígitos en “no el campo de Del Dgts”. Si no, el servidor MeetingPlace de Cisco los interpreta con los resultados extraños y usted no puede oír “recepción el mensaje del anuncio al MeetingPlace”.

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte para productos de comunicaciones IP y por voz](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)