

Configuração do Session Initiation Protocol (SIP) em um WRP400

Objetivo

O Session Initiation Protocol (SIP) é um protocolo de sinalização usado para criar, controlar e terminar sessões em uma rede baseada IP. O SORVO é um mecanismo para o gerenciamento de chamada. Permite o estabelecimento de lugar do usuário. Prevê a negociação da característica de modo que todos os participantes em uma sessão possam concordar com as características a ser apoiadas entre elas. Igualmente permite mudanças ser feito às características de uma sessão quando uma sessão for em andamento.

O objetivo deste documento é guiá-lo em como configurar os ajustes do SORVO em um WRP400.

Dispositivo aplicável

- WRP400

Versão de software

- 2.00.30

Configuração do protocolo de iniciação de sessão

Parâmetros do SORVO

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha a **Voz > o início de uma sessão > o SORVO Admin**. A página do *SORVO* abre:

Max Forward:	<input type="text" value="70"/>	Max Redirection:	<input type="text" value="5"/>
Max Auth:	<input type="text" value="2"/>	SIP User Agent Name:	<input type="text" value="\$VERSION"/>
SIP Server Name:	<input type="text" value="\$VERSION"/>	SIP Reg User Agent Name:	<input type="text"/>
SIP Accept Language:	<input type="text"/>	DTMF Relay MIME Type:	<input type="text" value="application/dtm"/>
Remove Last Reg:	<input type="button" value="no"/>	Use Compact Header:	<input type="button" value="no"/>
Escape Display Name:	<input type="button" value="no"/>	RFC 2543 Call Hold:	<input type="button" value="yes"/>
Mark All AVT Packets:	<input type="button" value="yes"/>	SIP TCP Port Min:	<input type="text" value="5060"/>
SIP TCP Port Max:	<input type="text" value="5080"/>	Enable Voice Over USB Network:	<input type="button" value="yes"/>

Etapa 2. No campo dianteiro máximo, incorpore o valor dianteiro máximo do SORVO (um inteiro na escala 0 255) para limitar o número de proxys ou de gateways que podem enviar o pedido ao server a jusante seguinte. O dianteiro máximo do padrão é 70.

Etapa 3. No campo máximo da reorientação, entre no número máximo de épocas que um convite pode ser reorientado para evitar o loop infinito em uma rede. As reorientações

máximas do padrão são 5.

Etapa 4. No campo máximo do AUTH, incorpore a autorização máxima aos números que um pedido pode ser desafiado. O valor máximo do AUTH pode variar de 0 a 255.

Etapa 5. No campo de nome do agente de usuário do SORVO, entre no encabeçamento do agente de usuário usado em pedidos de partida. O nome do agente de usuário padrão é \$VERSION. Se este campo é saído vazio, a seguir o encabeçamento não incluirá nenhum valor.

Etapa 6. No campo de nome do servidor do SORVO, incorpore a cabeça do server usada nas respostas às respostas de entrada. O nome do servidor do padrão é \$VERSION.

Passo 7. No campo de nome do agente de usuário registro do SORVO, dê entrada com o nome do agente de usuário a ser usado em um pedido do registro.

Etapa 8. No SORVO aceite o campo da língua, entram no encabeçamento preferido da língua a ser usado. Este campo é usado nos pedidos indicar as línguas preferidas para frases da razão, ou nas respostas do estado levado como corpos da mensagem na resposta. Se nenhum aceite o campo de cabeçalho da língua esta presente, o server deve supor que todas as línguas são aceitáveis ao cliente.

Etapa 9. No tom dual que os multi Multipurpose Internet Mail Extension do relé da frequência (DTMF) (MIMICAR) datilografam o campo, incorpore o tipo MIMICAR usado em um mensagem de informação do SORVO para sinalizar um evento DTMF. O padrão é aplicativo/relé.

Etapa 10. Da lista de drop-down registro do último da remoção, escolha **sim** remover o último registro usado antes de registrar um novo, se o valor é diferente. O padrão é **yes**.

Etapa 11. Da lista de drop-down do encabeçamento do estojo compacto do uso, escolha **sim** usar encabeçamentos compactos do SORVO em mensagens de partida do SORVO em vez dos encabeçamentos normais do SORVO. O padrão é **yes**.

Etapa 12. Da lista de drop-down do nome do indicador do escape, escolha **sim** manter seu nome do indicador privado. O padrão é **yes**.

Etapa 13. Do atendimento do RFC 2543 guarde a lista de drop-down, escolhem **sim** configurar o tipo de posse do atendimento. O padrão é **yes**.

Etapa 14. Se você escolhe **sim de** Mark toda a lista de drop-down dos pacotes AVT, a seguir todos os pacotes do tom AVT têm um jogo do bit do marcador. Se você escolhe o nenhum, a seguir somente o primeiro pacote tem um jogo do bit do marcador para cada evento DTMF. O padrão é Yes.

Etapa 15. No campo mínimo da porta TCP do SORVO, entre no mais baixo número de porta de TCP que pode ser usado para sessões do SORVO.

Etapa 16. No campo máximo da porta TCP do SORVO, entre no número de porta de TCP o mais alto que pode ser usado para sessões do SORVO.

Etapa 17. Da Voz da possibilidade sobre a rede USB deixe cair para baixo a lista escolhem **sim** permitir.

Etapa 18. O clique **submete todas as mudanças** para salvar os ajustes.

registro máximo expira campo. Se o valor é maior do que este ajuste, o maior dos dois valores está usado. O padrão é 7200 segundos.

Etapa 13. Incorpore o intervalo de nova tentativa ao campo de Intvl da nova tentativa registro. É o intervalo a esperar antes que o Cisco IP Phone experimente de novo o registro após a falha durante o registro precedente. A escala é 1 a 268435455 segundos. O padrão é 30 segundos.

Etapa 14. Incorpore o intervalo longo da nova tentativa ao campo longo de Intvl da nova tentativa registro. Quando o registro falha com um código da resposta do SORVO que não combine o valor do código de status da resposta registro da nova tentativa (RSC), o telefone IP espera este intervalo de tempo antes de experimentar de novo. Este valor deve ser muito maior do que o valor de Intvl da nova tentativa registro. A escala é 0 a 268435455 segundos. Os padrões são 1200 segundos.

Etapa 15. O clique **submete todas as mudanças** para salvar os ajustes.

Manipulação do código de status da resposta

SIT1 RSC:	<input type="text" value="401"/>	SIT2 RSC:	<input type="text" value="402"/>
SIT3 RSC:	<input type="text" value="403"/>	SIT4 RSC:	<input type="text" value="404"/>
Try Backup RSC:	<input type="text" value="500"/>	Retry Reg RSC:	<input type="text" value="501"/>

Etapa 1. Incorpore um código de status da resposta do SORVO para o tom de informação especial apropriado (SE SENTE) ao campo SIT1 RSC. É uma alternativa ao tom do registrador que está jogado quando um erro ocorre enquanto um chamador faz um atendimento desatado. O padrão está vazio.

Etapa 2. Incorpore um código de status da resposta do SORVO que conduza ao tom SIT2 que está sendo jogado no campo SIT2 RSC. É uma alternativa ao tom do registrador que está jogado quando um erro ocorre enquanto um chamador faz um atendimento desatado. O padrão está vazio.

Etapa 3. Incorpore um código de status da resposta do SORVO que conduza ao tom SIT3 que está sendo jogado no campo SIT3 RSC. É uma alternativa ao tom do registrador que está jogado quando um erro ocorre enquanto um chamador faz um atendimento desatado. O padrão está vazio.

Etapa 4. Incorpore um código de status da resposta do SORVO que conduza ao tom SIT4 que está sendo jogado no campo SIT4 RSC. É uma alternativa ao tom do registrador que está jogado quando um erro ocorre enquanto um chamador faz um atendimento desatado. O padrão está vazio.

Etapa 5. Dê entrada a um código da resposta do SORVO que experimente de novo um servidor de backup para o pedido atual no campo do backup RSC da tentativa. O padrão está vazio.

Etapa 6. Incorpore o intervalo para esperar (nos segundos) antes que o dispositivo experimente de novo o registro depois que a falha para a duração do último registro no campo registro RSC da nova tentativa. O padrão é 30.

Etapa 7. O clique **submete todas as mudanças** para salvar os ajustes.

Parâmetros RTP

RTP Port Min:	<input type="text" value="16384"/>	RTP Port Max:	<input type="text" value="16482"/>
RTP Packet Size:	<input type="text" value="0.030"/>	Max RTP ICMP Err:	<input type="text" value="0"/>
RTCP Tx Interval:	<input type="text" value="0"/>	No UDP Checksum:	<input type="button" value="no"/>
Stats In BYE:	<input type="button" value="yes"/>		

Etapa 1. Incorpore o valor desejado ao campo mínimo da porta RTP. O valor mínimo da porta RTP é o número de porta que mínimo você pode se usar para a transmissão e a recepção RTP. O valor padrão é ajustado a 16384.

Etapa 2. Entre no vale desejado no campo máximo da porta RTP. O valor máximo da porta RTP é o número de porta que máximo você pode se usar para a transmissão e a recepção. O valor padrão é ajustado a 16482.

Etapa 3. Incorpore o valor desejado ao campo do tamanho de pacote RTP. O tamanho de pacote RTP é o tamanho do pacote em uma transmissão por segundo. O valor padrão é ajustado a 0.030.

Etapa 4. Incorpore o valor desejado ao RTP máximo ICMP erram campo. O RTP máximo ICMP erra valor é o número de erros ICMP sucessivos permitidos quando transmitir pacotes RTP antes do atendimento é terminado. O valor padrão é ajustado a 0.

Etapa 5. Incorpore o valor desejado ao campo do intervalo RTCP Tx. O intervalo RTCP Tx é o intervalo nos segundos (escala de 0 a 255) para mandar relatórios do remetente RTCP em uma conexão ativa. O valor padrão é ajustado a 0.

Etapa 6. De nenhum menu suspenso do checksum de UDP escolha sim ou não calcular o checksum de UDP. Escolha sim se você quer os TERMAS fazer este cálculo. O valor padrão é ajustado a não.

Passo 7. Do Stats na lista de drop-down do adeus, escolha sim ou não. Este campo determina se os TERMAS incluem em seu encabeçamento o stat P-RTP em uma mensagem do ADEUS.

Etapa 8. O clique **submete todas as mudanças** para salvar os ajustes.

Tipos de payload SDP

NSE Dynamic Payload:	<input type="text" value="100"/>	AVT Dynamic Payload:	<input type="text" value="101"/>
INFOREQ Dynamic Payload:	<input type="text" value="5"/>	G726r32 Dynamic Payload:	<input type="text" value="2"/>
G729b Dynamic Payload:	<input type="text" value="99"/>	EncapRTP Dynamic Payload:	<input type="text" value="112"/>
RTP-Start-Loopback Dynamic Payload:	<input type="text" value="113"/>	RTP-Start-Loopback Codec:	<input type="button" value="G711u"/>
NSE Codec Name:	<input type="text" value="NSE"/>	AVT Codec Name:	<input type="text" value="telephone-event"/>
G711u Codec Name:	<input type="text" value="PCMU"/>	G711a Codec Name:	<input type="text" value="PCMA"/>
G726r32 Codec Name:	<input type="text" value="G726-32"/>	G729a Codec Name:	<input type="text" value="G729a"/>
G729b Codec Name:	<input type="text" value="G729ab"/>	EncapRTP Codec Name:	<input type="text" value="encaprtsp"/>

Etapa 1. Incorpore o valor dinâmico do payload NSE ao campo de virulência dinâmico NSE.

Este campo especifica o payload para os eventos Nomeados do sinal (NSE) para o adaptador WRP400. Este payload é útil quando não há nenhuma forma de onda audio que está usada na rede. O intervalo válido é 96-127. O valor padrão é 100.

Etapa 2. Incorpore o número com que o remetente e o receptor devem concordar para o evento da sessão no campo de virulência dinâmico AVT. A escala é 96 a 127. O padrão é 101.

Etapa 3. Incorpore o número do codec que é usado para enviar uma mensagem do SORVO no campo de virulência dinâmico INFOREQ. A melhor escala é 96 a 27. O padrão está vazio.

Nota: O número dinâmico do payload INFOREQ deve combinar com a rede ou o outro número do partido que é configurado para permitir o payload dinâmico.

Etapa 4. Incorpore o número do tipo de payload RTP ao campo de virulência G726r32 dinâmico. Este é o número que representa o pacote transmitido do codec G.726r32. A escala é 0 a 268435455. O padrão é 2.

Etapa 5. Incorpore o número do tipo de payload RTP ao campo de virulência dinâmico G729b. Este é o número que representa o pacote transmitido do codec de G.729b. A escala é 0 a 268435455. O padrão é 99.

Etapa 6. Incorpore o tipo de payload dinâmico encapsulado RTP ao campo de virulência dinâmico de EncapRTP. A escala é 0 a 268435455. O padrão é 112.

Etapa 7. Incorpore o valor que indica o RTP-Início-laço de retorno no campo dinâmico do RTP-Início-laço de retorno. No RTP-Início-laço de retorno, um elemento de rede obstrui os media da laço de retorno-fonte até que o laço de retorno-espelho comece a transmissão do pacote. O padrão é 113.

Etapa 8. Escolha o codec apropriado do RTP-Início-laço de retorno converter um sinal de voz analógico ao sinal digital da voz codificada da lista de drop-down do codec do RTP-Início-laço de retorno. O padrão é G711u.

- G711u — É um esquema da modulação de código de pulso (PCM). Usa o codec do Mu-law que melhora a razão sinal-ruído sem a exigência de uns dados mais adicionais. É usado no Estados Unidos e no Japão.
- G711a — É um esquema da modulação de código de pulso (PCM). Usa o codec do a-law. É usado na maioria dos países do mundo.
- G726-32 — É um esquema diferente adaptável do Pulse Code Modulation (ADPCM). Usa o a-law e o Mu-law. Ajuda a reduzir a largura de banda.
- G729a — É uma extensão do G729 que usa o prognóstico linear excitado código de Algebric (ACELP) para simplificar a complexidade e para cortar os altos custos do G729. Exige menos potência computacional do que o G729.
- G722 — É um esquema diferente adaptável do Pulse Code Modulation da Secundário-faixa (SB-ADPCM) que forneça taxas de dados audio da faixa 7kHz larga para melhorar a qualidade de discurso.

Etapa 9. Dê entrada com o nome do codec NSE no campo de nome do codec NSE. O padrão é NSE.

Etapa 10. Dê entrada com o nome do codec video audio do transporte (AVT) no campo de nome do codec AVT. O padrão é telefone-evento.

Etapa 11. Dê entrada com o nome do codec G711u no campo de nome do codec G711u. É um esquema da modulação de código de pulso (PCM) que use o codec do Mu-law para melhorar a razão sinal-ruído sem a exigência de uns dados mais adicionais. É usado no Estados Unidos e o padrão Japan.The é o Mu-law do Pulse Code Modulation (PCMU).

Etapa 12. Dê entrada com o nome do codec G711a no campo de nome do codec G711a. É um esquema da modulação de código de pulso (PCM) que use o codec do a-law. É usado na maioria dos países do mundo. O padrão é o a-law do Pulse Code Modulation (PCMA).

Etapa 13. Dê entrada com o nome do código G726r32 no campo de nome do codec G726r32. É um esquema da compressão digital de ondas sonoras (ADPCM) que use o kbit 32 por segundo. O padrão é G726-32.

Etapa 14. Dê entrada com o nome do codec de G729a no campo de nome do codec de G729a. É uma extensão do G729 que usa o prognóstico linear excitado código de Algebric (ACELP) para simplificar a complexidade e para cortar os altos custos do G729. Exige menos potência computacional do que o padrão G729.The é G729a.

Etapa 15. Dê entrada com o nome do codec G729b no campo de nome do codec G729b. É uma extensão do G729 para fornecer o apoio ao discurso e ao áudio do wideband. O padrão é G729ab.

Etapa 16. Dê entrada com o nome do codec de EncapRTP no campo de nome do codec de EncapRTP. É o nome encapsulado do protocolo em tempo real. O padrão é encaprtp.

Etapa 17. O clique **submete todas as mudanças** para salvar os ajustes.

Parâmetros do apoio NAT

Handle VIA received:	<input type="text" value="no"/>	Handle VIA rport:	<input type="text" value="no"/>
Insert VIA received:	<input type="text" value="no"/>	Insert VIA rport:	<input type="text" value="no"/>
Substitute VIA Addr:	<input type="text" value="no"/>	Send Resp To Src Port:	<input type="text" value="no"/>
STUN Enable:	<input type="text" value="no"/>	STUN Test Enable:	<input type="text" value="no"/>
STUN Server:	<input type="text"/>	EXT IP:	<input type="text"/>
EXT RTP Port Min:	<input type="text"/>	NAT Keep Alive Intvl:	<input type="text" value="15"/>

Etapa1. Do punho ATRAVÉS da lista de drop-down recebida escolha **sim** permitir o processo do adaptador o parâmetro recebido no ATRAVÉS do encabeçamento. Se ajustado ao **nenhum** o parâmetro seria ignorado então. O valor padrão é não.

Etapa 2. Do punho ATRAVÉS da lista de drop-down do rport escolha **sim** permitir o processo do adaptador o parâmetro recebido no ATRAVÉS do encabeçamento. Se ajustado ao **nenhum** o parâmetro seria ignorado então. O valor padrão é não.

Etapa 3. Da inserção ATRAVÉS da lista de drop-down recebida escolha **sim** permitir a inserção do adaptador o parâmetro recebido no ATRAVÉS do encabeçamento de respostas do SORVO, se receber-do IP e ATRAVÉS enviar-pelos valores IP difira. O padrão é não.

Etapa 4. Da inserção ATRAVÉS da lista de drop-down do rport escolha **sim** permitir a

inserção do adaptador o parâmetro recebido no ATRAVÉS do encabeçamento de respostas do SORVO, se receber-do IP e ATRAVÉS enviar-pelos valores IP difira. O padrão é não.

Etapa 5. Do substituto ATRAVÉS da lista de drop-down do ADDR escolha **sim** utilizar valores de porta NAT-traçados IP no ATRAVÉS do encabeçamento. O valor padrão é não.

Etapa 6. De envie Resp à lista de drop-down da porta de Src escolhem **sim**. Isto enviaria respostas à porta de origem do pedido em vez do ATRAVÉS enviar-pela porta. O valor padrão é não.

Passo 7. ATURDIR permita a lista de drop-down escolhem **sim** descobrir mapeamentos NAT. O padrão é não.

Etapa 8. ATURDIR teste permitem a lista de drop-down escolhem **sim** permitir a característica ATURDIR. Se ATURDIR permitem a característica é permitido e um válido ATURDE o server está disponível, o adaptador poderia executar um NAT-tipo operação da descoberta quando poria sobre. Contactaria configurado aturde o server e o resultado da descoberta seria relatado em um encabeçamento de advertência em todos os pedidos subsequentes do REGISTRO. Se o adaptador detectaria um NAT simétrico ou um Firewall simétrico, o mapeamento NAT seria desabilitado. O valor padrão deste campo é não.

Etapa 9. Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou o nome de domínio totalmente qualificado do server ATURDIR ATURDE dentro o campo do server. Isto ajudaria na descoberta do mapeamento NAT.

Etapa 10. No campo IP EXT, incorpore o endereço IP externo que substituiria o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT real do adaptador em todas as mensagens que parte do SORVO. O valor padrão é 0.0.0.0. Se nenhum valor foi incorporado então nenhuma substituição seria executada.

Etapa 11. No minuto da porta EXT RTP, incorpore o número do mapeamento da porta externa da porta Min. RTP. O valor padrão para este campo é zero. Se não era zero, a seguir o número de porta RTP em todas as mensagens que parte do SORVO seria substituído para o valor de porta correspondente no intervalo de porta externo RTP.

Etapa 12. O valor no campo de Intvl da manutenção de atividade NAT é o intervalo entre mensagens da manutenção de atividade do NAT-mapeamento. O valor padrão é de 15 segundos.

Etapa 13. O clique **submete todas as mudanças** para salvar os ajustes.