

Configureer parameters voor netwerkadresomzetting (NAT) ondersteuning op SPA300/SPA500 IP-telefoons

Doel

Session Initiation Protocol (SIP) is een signaleringsprotocol dat wordt gebruikt om sessies in een IP-netwerk te maken, te beheren en te beëindigen. SIP is een mechanisme voor gespreksbeheer. Het maakt ook het mogelijk om een locatie op te zetten, voorziet in functieonderhandeling zodat alle deelnemers aan een sessie het eens kunnen worden over de kenmerken die onder hen ondersteund moeten worden, en maakt het mogelijk om wijzigingen aan te brengen in de kenmerken van een sessie terwijl deze bezig is.

Network Address Translation (NAT) wijzigt het IP-adres terwijl het door een verkeersrouteringsapparaat in IP-pakketkoppen kruist. Het verstrekt veiligheid om het interne IP adres van mening te verbergen.

Het doel van dit document is uit te leggen hoe u NAT-ondersteuningsparameters kunt configureren op de SPA300- en SPA500 IP-telefoons.

Toepasselijke apparaten

- SPA300 IP-telefoon met 3000 Series
- SPA500 IP-telefoon met 1000 Series

Configuratie NAT-ondersteuningsparameters

Opmerking: Op de eigenlijke SPA300 of SPA500 IP-telefoon om het signaleringsprotocol in te stellen als SIP, gebruikt u de navigatietoetsen om naar **Apparaatbeheer > Instellingen gespreksbeheer > Signaling Protocol SIP** te gaan.

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Admin Login > Geavanceerd > Voice > SIP**. De pagina *SIP-parameters* wordt geopend:

SIP Parameters

Max Forward:	70	Max Redirection:	5
Max Auth:	2	SIP User Agent Name:	\$VERSION
SIP Server Name:	\$VERSION	SIP Reg User Agent Name:	User
SIP Accept Language:	English	DTMF Relay MIME Type:	application/dtmf-relay
Hook Flash MIME Type:	application/hook-flash	Remove Last Reg:	no
Use Compact Header:	no	Escape Display Name:	no
SIP-B Enable:	no	Talk Package:	no
Hold Package:	no	Conference Package:	no
Notify Conference:	no	RFC 2543 Call Hold:	yes
Random REG CID On Reboot:	no	Mark All AVT Packets:	yes
SIP TCP Port Min:	5060	SIP TCP Port Max:	5080
CTI Enable:	no	Caller ID Header:	PAID-RPID-FROM
SRTP Method:	x-sipura	Hold Target Before REFER:	no
Dialog SDP Enable:	no	Keep Referee When REFER Failed:	no
Display Diversion Info:	no		

SIP Timer Values (sec)

SIP T1:	.5	SIP T2:	4
SIP T4:	5	SIP Timer B:	16
SIP Timer F:	16	SIP Timer H:	16
SIP Timer D:	16	SIP Timer J:	16
INVITE Expires:	240	ReINVITE Expires:	30

Stap 2. Scrollt naar het gebied *van de NAT-ondersteuningsparameters*.

SDP Payload Types

AVT Dynamic Payload:	101	INFOREQ Dynamic Payload:	
G726r32 Dynamic Payload:	2	G729b Dynamic Payload:	99
EncapRTP Dynamic Payload:	112	RTP-Start-Loopback Dynamic Payload:	113
RTP-Start-Loopback Codec:	G711u	AVT Codec Name:	telephone-event
G711u Codec Name:	PCMU	G711a Codec Name:	PCMA
G726r32 Codec Name:	G726-32	G729a Codec Name:	G729a
G729b Codec Name:	G729ab	G722 Codec Name:	G722
EncapRTP Codec Name:	encaprtsp		

NAT Support Parameters

Handle VIA received:	no	Handle VIA rport:	no
Insert VIA received:	no	Insert VIA rport:	no
Substitute VIA Addr:	no	Send Resp To Src Port:	no
STUN Enable:	no	STUN Test Enable:	no
STUN Server:	10.1.1.11	EXT IP:	
EXT RTP Port Min:		NAT Keep Alive Intvl:	15

Linksys Key System Parameters

Linksys Key System:	no	Multicast Address:	224.168.168.168:6061
Key System Auto Discovery:	no	Key System IP Address:	
Force LAN Codec:	none		

Stap 3. Kies **Ja** of **Nee** van de vervolgkeuzelijst *Handmatig via* ontvangen. Als u Ja kiest zal de IP-telefoon het IP-adres gebruiken wanneer het ontvangen parameters in een VIA-header krijgt. De standaardinstelling is Nee.

Stap 4. Kies **Ja** of **Nee** van de vervolgkeuzelijst *Handle VIA* rapport. Als u Ja kiest zal de IP-telefoon de UDP-poort gebruiken wanneer deze om het even welke rapsparameters in een VIA-header krijgt. De standaardinstelling is Nee.

Stap 5. Kies **Ja** of **Nee** uit de vervolgkeuzelijst *invoegen via ontvangen* invoeging. Als u Ja kiest, worden de ontvangen parameters in de VIA header ingevoegd wanneer er een verschil is tussen de ontvangen-vanuit IP en VIA verstuurde-door-IP. De standaardinstelling is Nee.

Stap 6. Kies **Ja** of **Nee** van de vervolgkeuzelijst *invoegen met poort*. Als u Ja kiest, worden de rapportageparameters in de VIA header ingevoegd wanneer er een verschil is tussen de ontvangen-vanuit IP en VIA verstuurde-door-IP. De standaardinstelling is Nee.

Stap 7. Kies **Ja** of **Nee** van de vervolgkeuzelijst *Substitute VIA Address*. Als u Ja kiest, wordt er een NAT-toegewezen IP in de VIA header gebruikt. De standaardinstelling is Nee.

Stap 8. Kies **Ja** of **Nee** van de vervolgkeuzelijst *Verzenden naar SRC-poort*. Als u Ja kiest, worden de reacties naar de bron van het verzoek in plaats van VIA verstuurd-door poort verzonden. De standaardinstelling is Nee.

Stap 9. Kies **Ja** of **Nee** van de vervolgkeuzelijst *STUN Enable*. Als u Ja kiest, wordt STUN gebruikt om NAT-omzetting te ontdekken. De standaardinstelling is Nee.

Stap 10. Kies **Ja** of **Nee** van de vervolgkeuzelijst *STUN Test Enable (inschakelen)*. Als u Ja kiest, werkt de IP-telefoon als een NAT-type bewerking. De IP-telefoon neemt contact op met de STUN-server en rapporteert een waarschuwingskop in alle aanvragen voor het registreren. De standaardinstelling is Nee.

Stap 11. Voer het IP-adres of de domeinnaam van de STUN-server in het veld *STUN Server in*. Dit helpt NAT om door de verbinding met de STUN server in kaart te brengen.

Stap 12. Voer het externe IP-adres in het veld *EXT IP* in om op de plaats van het werkelijke IP-adres van de IP-telefoon te gebruiken. De standaard is leeg.

Stap 13. Voer het minimale externe poortkaartnummer in het veld *EXT RTP-poortadapter* in om te gebruiken in de plaats van de particuliere UDP-poort van de IP-telefoon. De standaard is leeg.

Stap 14. Voer het maximale interval in seconden tussen twee pakketten die gebruikt worden om in het veld *NAT Houd Alive Inv in te houden*. De standaard is 15.

Stap 15. Klik op **Alle wijzigingen indienen** om de instellingen op te slaan.