



Kommunikációs rendszerekben gondolkodunk



Patton – SBC, a telefonközpontok védelme

Köteles Tamás és Nagy Krisztián

Patton – SBC, a telefonközpontok védelme

Merre haladunk?

- Hang alapú kommunikáció IP-sítése
- SIP trunk, IP PBX-ek és Unified Communication

Mi védi meg?

- Tűzfal vagy SBC ?
A különbség megértése fontos!



Patton – SBC, a telefonközpontok védelme

Mi a fő differencia?

- FW:
 - tipikusan L3-L4 (~L5); NGFW és szoftveres tűzfal akár L7
 - Védenek a klasszikus IP-támadásokkal szemben, DE nem tudják értelmezni vagy szerkeszteni a VoIP-ot
 - Statikus szabályozás
- SBC:
 - L5-ben működik (session)
 - VoIP-hoz készült, alkalmatlan hagyományos IP tűzfalnak
 - Dinamikus szabályozás

~~Plan A~~

Plan B

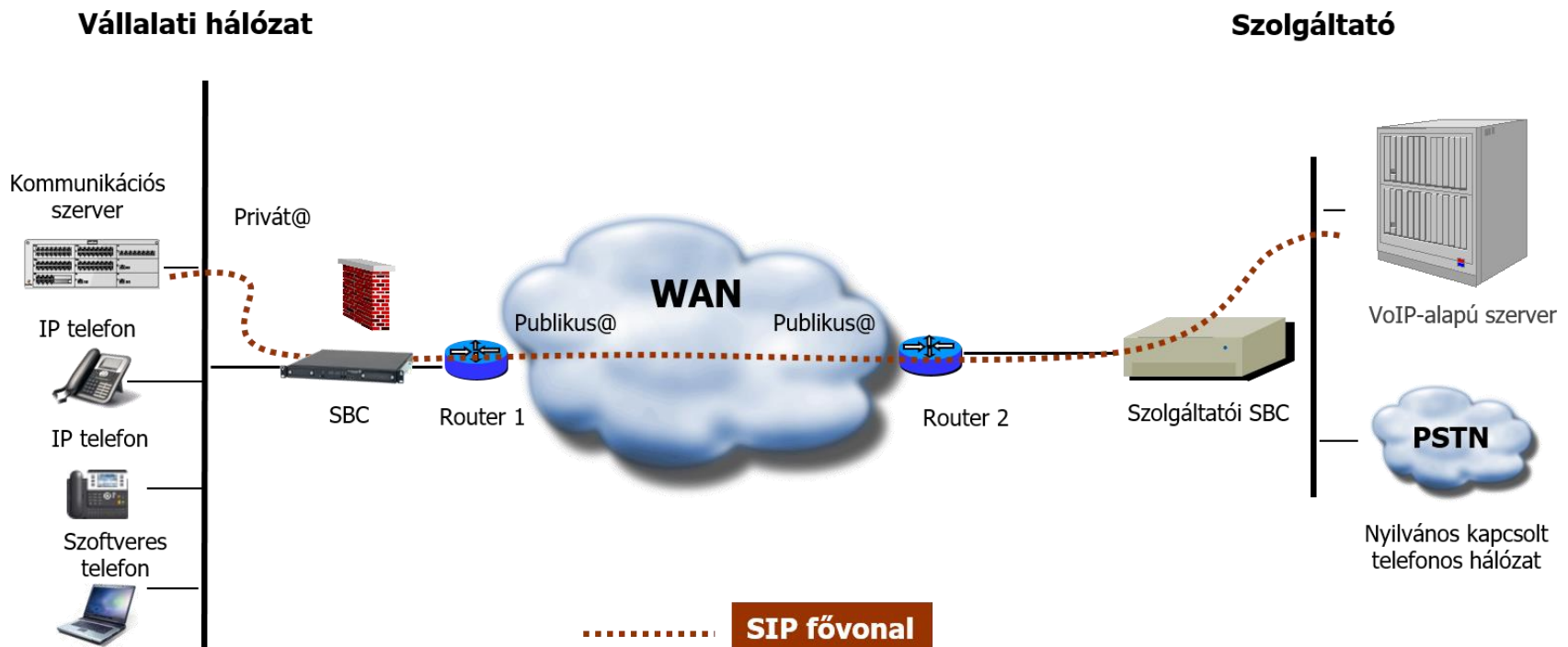
Patton – SBC, a telefonközpontok védelme

Mit csinál?

- Védelem biztosítása – kommunikáció elemzése
- Szétszedi, majd újra összerakja a csomagokat
- Transcoding & translating – kompatibilitás segítése
- Titkosítás
- QoS

Patton – SBC, a telefonközpontok védelme

Hová való logikailag és fizikailag ?!



Patton – SBC, a telefonközpontok védelme

Kinek ajánljuk?

- Kis vállalat
- Közép vállalat
- Nagy vállalat



Patton – SBC, a telefonközpontok védelme



Kommunikációs rendszerekben gondolkodunk

Miért kell Önnek SBC?

Az SBC (Session Border Controller) olyan hálózati eszköz, amit arra terveztek, hogy felügyelet alatt tartsa a hívási folyamatokat egy vállalat vagy szolgáltató VoIP-hálózatában. Transzparens módon illeszti a VoIP-hálózatokban folyó jelzés és média csomagokat a szolgáltatói és vállalati oldal között, akár eltérő jelzészváltás esetén is.

Az SBC-k egyik legnagyobb előnye, hogy megfelelő védeltséget tud nyújtani az olyan támadásokkal szemben is, amit egy hagyományos tűzfal már képtelen detektálni.

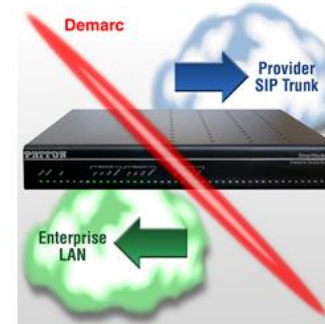
Elrejti a hálózati topológiát a külső támadásokkal szemben és megvédi a nem kívánt emeldíjas kalózhívásokkal szemben. Emellett alkalmas a hívások titkosítására, így az illetéktelen hozzáférés és lehallgatás is elkerülhető.



Kommunikációs rendszerekben gondolkodunk

Ajánlott Patton SBC-k a Young B.T.S. Kft. kínálatából

	Belépő szint	Belépő vagy SMB szint	SMB szint	SMB szint	Nagyvállalati szint	Nagyvállalati szint	SMB vagy nagyvállalati szint
	SN5300/4B	SN5541/2IS2V	SN5530/2BIS4VHP	SN5530/4BIS8VR	SN5570/1E30V	SN5570/1E30VHP	SN5480/16P
SIP kapcsolat (bővíthető)	4 (128)	4 (256)	4 (256)	4 (256)	15 (256)	15 (256)	16 (128)
Transcoding (bővíthető)	0 (nem)	1 (4)	2 (4)	4 (nem)	16 (nem)	16 (nem)	16 (32)
Ethernet port	4 x 10/100	2x 100/1000	2x 100/1000	2x 100/1000	2x 100/1000	2x 100/1000	2x 100/1000
Analog mellék (FXS)		2					
ISDN BRI (T0)			2	4			
ISDN PRI (E1/T1)					1	1	



Young B.T.S. Informatikai & Kereskedelmi Kft.
 1139 Budapest, Fenyvespál utca 26. • Tel: 452-2600 • Fax: 452-2610 • young@young.hu • www.young.hu
 Adószám: 12014347-2-43 • Cégjegyzékszám: 01-09-367560

1.1 Konfigurátor 6.02 – 4 VoIP fővonal esetén

YOUNG B.T.S. KFT. KERESKEDELMI AJÁNLAT (A kék sorokra kattintva adatlapok, ismertetők, képek tölthetők le!) kalkulátor verzió: 6.02		MENNYISÉG
Panasonic alközponti alapkabinetek		
KX-NS500 Alapkabinet (6 CO, 16 SLT CID, 2 DLC, 2 PFT, 2 port DISA, 2 óra hangüzenet 19" rack kit) - HUN READY lokalizált		1 db
Trónkok (Alap és bővítőkabineti kapacitások + bővítőkétyák kapacitásai összesen)		
SIP trónk (A VoIP fővonalak védelméről gondoskodni KELL, javasoljuk az opciókban található SBC megoldásunkat)		4 db
Analog trónk		6 db
Mellékek (Alap és bővítőkabineti kapacitások + bővítőkétyák kapacitásai összesen)		
Analog mellék hívószámkieljesítéssel		16 db
Digitális rendszermellék		2 db
IP rendszermellék		4 db
Communication Assistant		
CA Basic ingyenes verzió felhasználó szám		128 db
UM/DISA/Hangposta csatornaszám		
UM (egy időben hangrögzítésre felhasználható) csatornák száma NS500 / NS700		2 db
Automata kezelő (DISA) csatorna kapacitás NS500/NS700		30 db
Hangrögzítés, DISA, hangposta, archiválás tárolási kapacitás		
Tárolási kapacitás (DISA szöveg, hangposta, hangrögzítés) - NS500 / NS700		2 óra

Árak	
Viszonteladói nettó (kedvezményes*) ár	281 970 Ft
Ajánlott nettó végfelhasználói listaár	383 170 Ft
Ajánlott nettó végfelhasználói listaár SBC opcióval	599 150 Ft
Promóció, kedvezmény	

Egyedi disztribútori (Young) projekt kedvezmény 0 Ft

Az ajánlat nem tartalmaz gyártó kedvezményt vagy promóciót

[Az aktuális Panasonic promóciók részletes leírását IDE kattintva olvashatja el](#)

Opcionális session border controller (SBC) tételek (viszonteladói nettó árak)	
Patton SN5300/4B/EUI Smartnode eSBC 4 SIP Session no RTP Transcoding, 4x10/100 ETH, EXT Power UI EU programozással telephelyünkön	184 990 Ft

Nincs szükség 1 csatornás SIP bővítő SBC licencre

Nincs szükség 4 csatornás SIP bővítő SBC licencre

1.2 Konfigurátor 6.02 – 8 VoIP fővonal esetén

YOUNG B.T.S. KFT. KERESKEDELMI AJÁNLAT (A kék sorokra kattintva adatlapok, ismertetőik, képek tölthetők le!) kalkulátor verzió: 6.02		MENNYISÉG
Panasonic alközponti alapkabinetek		
KX-NS500 Alapkabinet (6 CO, 16 SLT CID, 2 DLC, 2 PFT, 2 port DISA, 2 óra hangüzenet 19" rack kit) - HUN READY lokalizált		1 db
Trónkók (Alap és bővítkabineti kapacitások + bővítkártyák kapacitásai összesen)		
SIP trónk (A VoIP fővonalak védelméről gondoskodni KELL, javasoljuk az opciókban található SBC megoldásunkat)		8 db
Analóg trónk		6 db
Mellékek (Alap és bővítkabineti kapacitások + bővítkártyák kapacitásai összesen)		
Analóg mellék hívószámkieljesítéssel		16 db
Digitális rendszermellék		2 db
IP rendszermellék		4 db
Communication Assistant		
CA Basic ingyenes verzió felhasználó szám		128 db
UM/DISA/Hangposta csatornaszám		
UM (egy időben hangrögzítésre felhasználható) csatornák száma NS500 / NS700		2 db
Automata kezelő (DISA) csatorna kapacitás NS500/NS700		30 db
Hangrögzítés, DISA, hangposta, archiválás tárolási kapacitás		
Tárolási kapacitás (DISA szöveg, hangposta, hangrögzítés) - NS500 / NS700		2 óra
Árak		
Viszonteladói nettó (kedvezményes*) ár		333 970 Ft
Ajánlott nettó végfelhasználói listaár		449 870 Ft
Ajánlott nettó végfelhasználói listaár SBC opcióval		665 851 Ft
Promóció, kedvezmény		
Egyedi disztribútori (Young) projekt kedvezmény		0 Ft
Az ajánlat nem tartalmaz gyártó kedvezményt vagy promóciót		
Az aktuális Panasonic promóciók részletes leírását IDE kattintva olvashatja el		
Opcionális session border controller (SBC) tételek (viszonteladói nettó árak)		
Patton SN5300/4B/EUI Smartnode eSBC 4 SIP Session no RTP Transcoding, 4x10/100 ETH, EXT Power UI EU programozással telephelyünkön		184 990 Ft
Nincs szükség 1 csatornás SIP bővítkártya SBC licencre		
1 db SNSW-4B SmartNode License for 4 additional SIP Sessions		8 990 Ft

2. Összegzés



Köszönjük a figyelmet!



K O M M U N I K Á C I Ó S R E N D S Z E R E K B E N G O N D O L K O D U N K