

Testre szabott VoIP - a Quintum VoIP berendezések üzleti felhasználási lehetőségei (2. rész)

Az IP alapú hangátvitel területén piacvezető pozícióval rendelkező Quintum VoIP gatewayek felhasználási lehetőségeit bemutató cikksorozatunk második részében a Quintum **Tenor S** (S=Survivable) termékcsaláddal foglalkozunk.



Előző cikkünkben a hagyományos (nem IP képes) alközpontok és végberendezések IP hálózaton keresztül történő összekapcsolási lehetőségeit mutattuk be – Quintum Tenor VoIP gatewayek alkalmazásával. Ez alkalommal az IP képes telefonalközpontot használók számára mutatunk be egy költséghatékony, túlélőképes IP fiókirodai megoldást, amely a Quintum **Tenor S** sorozatú VoIP berendezésein alapul.

A bemutatott fiókirodai megoldás túlélőképességét a **Tenor S** családba tartozó VoIP gatewayek beépített SIP proxy szolgáltatása biztosítja. Ez a fiókiroda IP hálózatról történő leszakadása esetén biztosítja a kihelyezett SIP telefonkészülékek további működését, és ezáltal garantálja az üzletmenet folytonosságát – egy önálló alközpont, vagy alközponti fokozat árának töredékéért.

IP alközpontok és távoli fiókirodák összekapcsolása IP VPN hálózaton, túlélőképeség biztosításával:

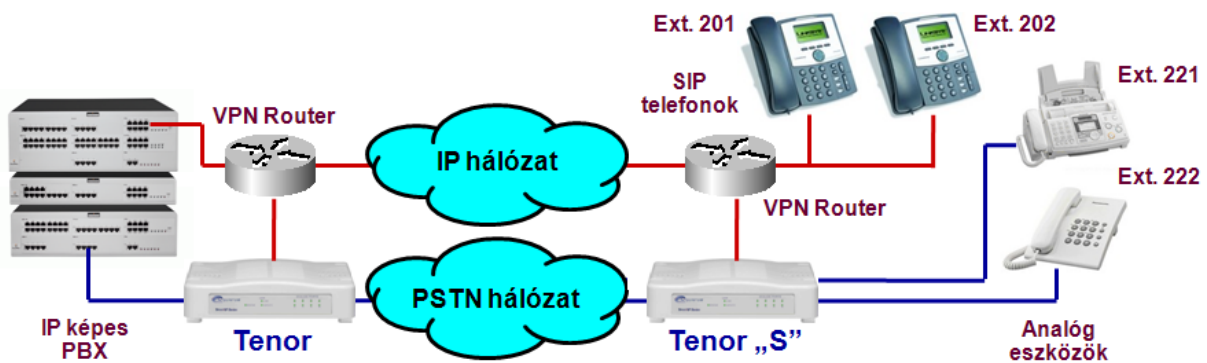
A Quintum **Tenor S** (S=Survivable) sorozatú VoIP gatewayek segítségével az IP képes alközpontokhoz olyan módon csatlakoztathatunk távoli fiókirodákba kihelyezett

IP mellékeket, hogy a (SIP szabványnak megfelelő) IP telefonkészülékek a központ és a fiókiroda közötti IP összeköttetés megszakadása (azaz a központi vezérlés kiesése) esetén is működőképesek maradjanak.

A túlélőképes (Survivable) Tenor VoIP gatewayek az IP összeköttetés megszakadása esetén – a távoli IP alközpont szerepét átvállalva – lokális vezérlést biztosítanak a SIP telefonkészülékek számára, így azok tovább működhetnek. A központi telephelyre, vagy bármely külső számra irányuló hívások ebben az esetben automatikusan átterhelődnek a PSTN hálózatra.

A Quintum **Tenor S** VoIP gatewayek az IP mellékek túlélőképességének biztosításán túlmenően kihelyezett analóg mellékek (telefonok, faxok) használatát is lehetővé teszik a távoli fiókirodákban (ld. az előző cikkünket). Az alközpont és a kihelyezett mellékek közötti áthívások ingyenesek.

Példa: IP alközpontok és fiókirodák összekapcsolása IP VPN hálózaton, túlélőképesség biztosításával:



A megoldás műszaki jellemzői, üzleti előnyei:

- túlélőképesség biztosítása a távoli fiókirodába kihelyezett SIP készülékek számára
- az IP hálózat megszakadása esetén a SIP készülékek lokális vezérlése
- analóg készülékek (pld. faxok) kihelyezésének lehetősége a távoli fiókirodába
- a kihelyezett analóg készülékek az alközpont teljes értékű mellékei lesznek
- ingyenes hangátvitel (beszéd és fax) a központ és a fióktelephely között
- a végberendezések helyi fővonalon keresztül bonyolíthatják a helyi hívásokat*
- a hangminőség romlása esetén a hívások átterhelése a PSTN hálózatra*
- az IP hálózat megszakadása esetén a hívások átterhelése a PSTN hálózatra*
- távfelügyelet és távmenedzselési lehetőség grafikus felhasználói felületen

* Multipath VoIP gateway használata esetén

A megvalósításhoz szükséges eszközök, szolgáltatások:

- 1db Quintum **Tenor S** Access Gateway vagy **Tenor S** Multipath Gateway + 1db **Tenor** Trunk Gateway (kihelyezett analóg mellékek egyidejű használata esetén)
- 2db VPN Router (vagy szolgáltatói VPN hálózat)
- Szélessávú internet kapcsolat mindkét végponton (az egyidejű hívások számának megfelelő sávszélesség-tartalékkal: 40-64kbps/hívás)

A választható Quintum Tenor S VoIP gatewayek:

- **Tenor S AS:** 2-4 portos analóg VoIP gateway
- **Tenor S AF:** 2-8 portos analóg VoIP gateway
- **Tenor S AX:** 8-24 portos analóg VoIP gateway
- **Tenor S BX:** 2-8 portos ISDN BRI VoIP gateway
- **Tenor S DX:** 2-8 portos ISDN PRI VoIP gateway

