

Testre szabott VoIP - a Quintum VoIP berendezések üzleti felhasználási lehetőségei (1. rész)

A Quintum Technologies a hazai piacon és világviszonylatban egyaránt a VoIP gatewayek egyik vezető gyártójának számít.



A Quintum Tenor márkanévre hallgató VoIP berendezéseket világszerte használják nagy megbízhatóságú VoIP kapcsolat létesítésére mindenféle vállalati és szolgáltatói környezetben. Ezek a rendkívül rugalmas eszközök már számos alkalmazási területen bizonyítottak, az irodák közötti IP alapú beszédátviteltől a túlélőképes IP fiókiroda megoldásokon át a VoIP fővonalak hagyományos alközpontokba történő bekötéséig.

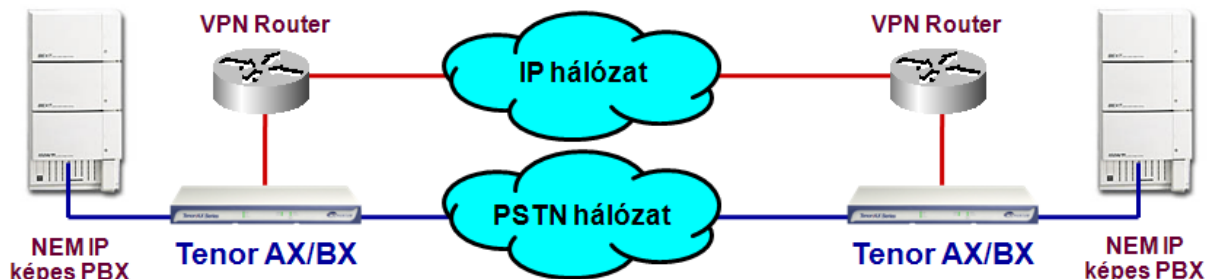
Cikksorozatunk első részében a hagyományos alközpontok egymással, illetve távoli analóg végberendezésekkel történő összekötési lehetőségeit mutatjuk be – a telephelyek között ingyenes beszédátvitelt biztosító IP VPN hálózaton.

Hagyományos (nem IP képes) alközpontok összekötése IP VPN hálózaton:

A Quintum Tenor VoIP gatewayek használatával a hagyományos, IP képességgel nem rendelkező alközpontok IP VPN hálózaton keresztül összeköthetővé válnak, így a telephelyek közötti hívások ingyenessé tehetők. Fővonalai és mellékvonalai interfészekkel is rendelkező, ún. Multipath Tenor gatewayek használata esetén nincs szükség az alközpontok bővítésére, átprogramozására. A Tenor Multipath VoIP gatewayek az áthívós GSM adapterekhez hasonlóan a meglévő (analóg vagy ISDN)

fővonalra köthetők – a PSTN fővonalak megtartása mellett. A megoldás további előnye, hogy az IP hálózat túlterheltsége vagy megszakadása esetén a hívások automatikusan átterhelődnek a PSTN hálózatra.

Példa: Hagyományos alközpontok összekötése IP VPN hálózaton, Multipath gatewayekkel:



A megoldás műszaki jellemzői, üzleti előnyei:

- ingyenes hangátvitel (beszéd és fax) a telephelyek között
- illeszthetőség bármilyen alközponthoz
- nincs szükség az alközpont bővítésére, átprogramozására*
- 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:

- 2db Quintum Tenor Access Gateway vagy Tenor Multipath Gateway (az egyidejű hívások számának megfelelő portszámmal)
- 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 VoIP gatewayek:

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

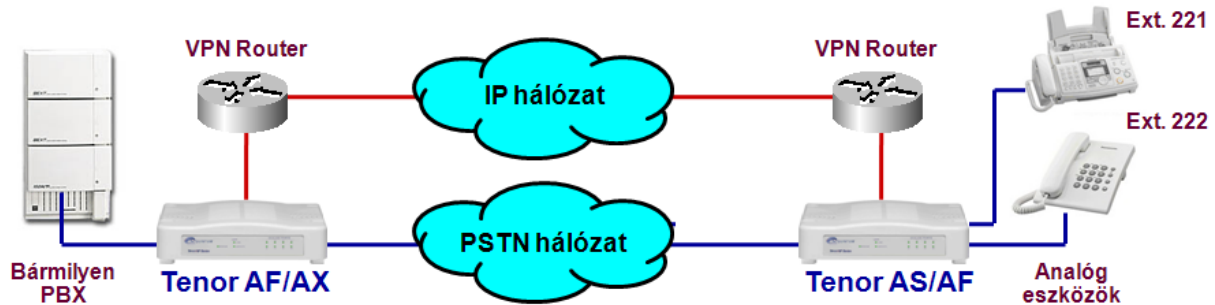


Hagyományos vagy IP alközpontok és távoli analóg végberendezések összekapcsolása IP VPN hálózaton:

A Quintum Tenor VoIP gatewayek lehetővé teszik a kihelyezett analóg mellékek (telefonok, faxok) használatát a távoli fiókirodákban, vagy otthoni munkahelyeken. A

távoli telephelyeken elhelyezett analóg eszközök így az alközpont teljes értékű mellékeivé válnak. Az alközpont és a kihelyezett mellékek közötti áthívások ingyenesek. Multipath architektúrájú Tenor gateway használata esetén a távoli végberendezések a helyi hívásokat lokális (analóg vagy ISDN) fővonalon keresztül bonyolíthatják, és az IP hálózat túlterheltsége vagy megszakadása esetén a hívások automatikusan átterhelődnek a PSTN hálózatra.

Példa: Távoli analóg mellékek alközpontba integrálása IP VPN hálózaton, Multipath gatewayekkel:



A megoldás műszaki jellemzői, üzleti előnyei:

- ingyenes hangátvitel (beszéd és fax) a központ és a fióktelephely között
- illeszthetőség bármilyen alközpontba, ill. analóg végberendezéshez
- a távoli végberendezések az alközpont teljes értékű mellékei lesznek
- 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 Access Gateway vagy Tenor Multipath Gateway és 1db Tenor Trunk Gateway (az egyidejű hívások számának megfelelő portszámmal)
- 2db VPN Router (vagy szolgáltatói VPN hálózat)
- Szélessávú internet kapcsolat mindkét végponton (az egyidejű hívások számának megfelelő sáv szélesség-tartalékkal: 40-64kbps/hívás)

A választható Quintum Tenor VoIP gatewayek:

- **Tenor AS:** 2-4 portos analóg VoIP gateway
- **Tenor AF:** 2-8 portos analóg VoIP gateway
- **Tenor AX:** 8-24 portos analóg VoIP gateway

