

## Testre szabott VoIP - a Quintum VoIP berendezések üzleti felhasználási lehetőségei (3. 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.

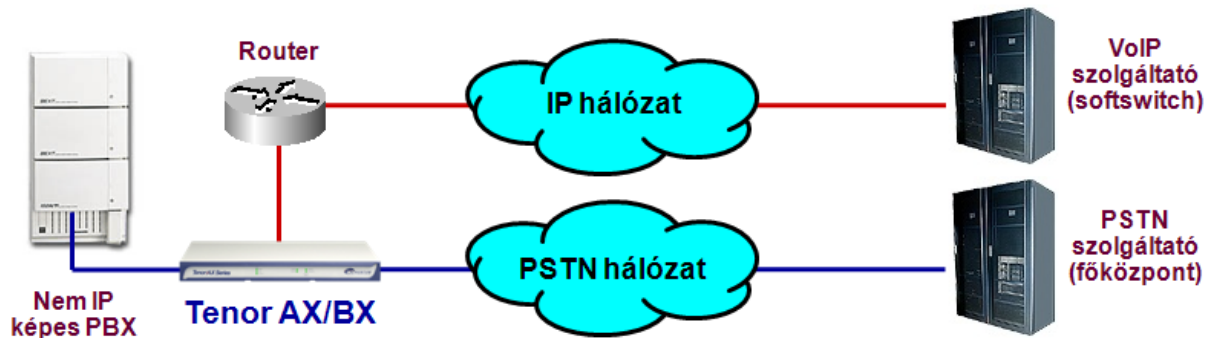
Cikksorozatunk harmadik részében a H.323, illetve SIP alapú VoIP fővonalai szolgáltatások hagyományos alközpontokba, továbbá a hagyományos analóg, illetve ISDN fővonalak PSTN porttal nem rendelkező VoIP Call Serverekbe történő bekötésének lehetőségeit ismertetjük.

### VoIP (SIP/H.323) fővonal bekötése hagyományos alközpontba:

A Quintum Tenor VoIP gatewayek lehetővé teszik a gyors ütemben terjeszkedő VoIP szolgáltatók SIP vagy H.323 protokollt használó, a hagyományos szolgáltatóknál rendszerint jóval olcsóbb percdíjakat kínáló fővonalai szolgáltatásainak a hagyományos (nem IP képes) alközpontokba való bekötését. 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) fővonalai portokra 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:** VoIP fővonalai szolgáltatás bekötése hagyományos alközpontba, Multipath gatewayen át:



### A megoldás műszaki jellemzői, üzleti előnyei:

- alacsonyabb percdíjak, különösen belföldi és nemzetközi távhívások esetén
- illeszthetőség bármilyen alközpontba
- 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:

- 1db Quintum Tenor Access Gateway vagy Tenor Multipath Gateway (a VoIP szolgáltató felé irányított egyidejű hívások számának megfelelő portszámmal)
- 1db Router (saját, vagy a szolgáltató által kihelyezett)
- Szélessávú internet kapcsolat (a VoIP szolgáltató felé irányított 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 (analóg/ISDN) fővonal bekötése VoIP Call Serverbe:

A Quintum Tenor VoIP gatewayek költséghatékony megoldást kínálnak a hagyományos PSTN fővonalai portokkal nem, vagy csak igen magas költséggel felszerelhető, PC alapú VoIP Call Serverrel (pld. Asterisk) rendelkező ügyfelek néhány jellegzetes problémájára. A Quintum Tenor berendezések lehetőséget nyújtanak hagyományos (analóg vagy ISDN) fővonalak bekötésére bármilyen VoIP Call Serverbe. Ezáltal biztosítható a vállalat helyi hívószám (körzetszám) történő elérése, valamint a helyi partnerek számára helyi hívószám (Caller ID) kiküldése. A megoldás ezen túlmenően biztosítja a vállalat elérhetőségét, ill. a telefonálás lehetőségét a VoIP szolgáltatás kiesése esetén is. Ez elsősorban azon cégek, intézmények számára létfontosságú, amelyeknél a telefonálás a napi üzletmenet zavartalan folytatásának elengedhetetlen feltétele.

**Példa:** Hagyományos PSTN fővonalak bekötése VoIP Call Serverbe, Trunk gatewayen át:



## A megoldás műszaki jellemzői, üzleti előnyei:

- helyi hívószám (körzetszám) való elérhetőség biztosítása
- helyi hívószám (körzetszám) kiküldése kimenő hívások esetén (Caller ID)
- a VoIP szolgáltatás kiesése esetén a hívások átterhelése a PSTN hálózatra\*
- illeszthetőség bármilyen (célhardveres vagy PC alapú) VoIP Call Serverhez
- nincs szükség a Call Server (esetenként igen költséges) bővítésére
- távfelügyelet és távmenedzselési lehetőség grafikus felhasználói felületen

\* Amennyiben a Call Server, ill. a Router támogatja az alternatív hívásútvonalak használatát

## A megvalósításhoz szükséges eszközök, szolgáltatások:

- 1db Quintum Tenor Trunk Gateway (a PSTN szolgáltató felé irányított egyidejű hívások számának megfelelő portszámmal)
- 1db Router (saját, vagy a szolgáltató által kihelyezett)
- Hagyományos (analóg vagy ISDN) fővonalai előfizetés a helyi PSTN szolgáltatónál
- Szélessávú internet kapcsolat (a VoIP szolgáltató felé irányított egyidejű hívások számának megfelelő sáv szélesség-tartalékkal: 40-64kbps/hívás)

## A választható Quintum Tenor VoIP gatewayek:

- **Tenor AF:** 2-8 portos analóg VoIP gateway
- **Tenor AX:** 8-48 portos analóg VoIP gateway
- **Tenor BX:** 2-8 portos ISDN BRI VoIP gateway
- **Tenor DX:** 2-8 portos ISDN PRI VoIP gateway

