

Alapvető technológiai áttekintés

VoIP és IPT, CISCO IP telefonok



Mi az a VoIP?

A 'voice over IP' (VoIP, IP Telefónia vagy Internetes Telefónia) arra a technológiára utal, mely hangbeszélgetések lebonyolítását teszi lehetővé az Interneten vagy egy számítógépes hálózaton keresztül. A VOIP-n keresztüli hívásokhoz a felhasználónak [szoftver-alapú sip telefonos](#) programra vagy [hardver-alapú voip telefonra](#) van szüksége. Bárkit / bárhol hívhat: VOIP számmal és hagyományos telefonszámmal rendelkező személyeket egyaránt.



SIP / VOIP Szoftver alapú telefonok- szoftver-alapú SIP telefon

A szoftver-alapú SIP telefon egy olyan program, mely felhasználja a számítógép mikrofonját és hangfalait, vagy a csatlakoztatott fejhallgatóját a hívások megtétele és fogadása céljából.

USB VOIP telefonok

Az USB telefon a számítógép USB portjához csatlakozik és a SIP/ VOIP telefonos szoftver segítségével úgy viselkedik, mint egy hagyományos telefon. Alapjában véve nem több egy mikrofonnál és hangszórónál, de mivel a hagyományos telefonhoz hasonló a formája, a felhasználó ösztönösebben tudja kezelni.

Hardver-alapú SIP Telefon

A hardver-alapú SIP telefon a hagyományos telefonnal megegyezően néz ki és viselkedik. Mindemellett közvetlenül az adathálóhoz csatlakozik. Ezek a telefonok egy beépített kis hubot tartalmaznak, hogy meg tudják osztani a számítógéppel a hálózati kapcsolatot. Ezért nincs szüksége külön telefonos vezetékre.

VoIP szakkifejezések és technológiák

- **VoIP** kifejezés arra az eljárásra utal, amely a telefonos hívásokat az IP adathálózat fölött szállítja, amely lehet akár az Internet, vagy egy belső hálózat is. A VoIP legfőbb vonzereje az a képesség, hogy segít költséget megtakarítani, mert a telefonos hívások az adathálózaton szállítódnak a telefon társaságok hálózata helyett.



VoIP szakkifejezések és technológiák

- **IP telefónia** a VoIP által elérhető teljes kínálatot foglalja magába, beleértve a telefonok csatlakoztatásától a kommunikációig; kapcsolódó szolgáltatások, mint a számlázás és kapcsolási számok kezelése; alap tulajdonságok, mint konferencia beszélgetés, hívás átadás, hívás átirányítás és hívás tartás. Ezek a szolgáltatások eddig csak alközpontok (PBX) által voltak elérhetőek.



VoIP szakkifejezések és technológiák

- **IP kommunikáció** azokat az üzleti alkalmazásokat tartalmazza, amelyek javítják a kommunikációt olyan jellemzőkkel, mint az egységes üzenetkezelés (unified messaging), beépített contact center (híváskezelés, hívásirányító), és média conferencing adat, hang és video támogatással.



VoIP szakkifejezések és technológiák

- **Unified communications** rendszere átfogó kommunikációs megoldást nyújt, amely a hang-, video- és adatátviteli funkciókat is magában foglalja. Az új változat lehet ségei segítik a mobil alkalmazottak hatékonyságát, miközben elérhetővé teszi az egységes kommunikációt és a valós idejű, online csoportmunkát támogató alkalmazásokat a kis- és közepes vállalkozások számára is. Az új csoportmunka-funkciók mellett a külső alkalmazások is könnyen integrálhatók. Az UCS 6.0 egységes rendszerben kezeli a vezetékes, vezeték nélküli és mobil készülékeket, így a munkatársak valamennyi céges kommunikációs és konferencia alkalmazáshoz biztonságosan hozzáférhetnek, függetlenül pillanatnyi földrajzi helyzetüktől.



CISCO Unified Communications Manager

- **Cisco Unified Communications Manager** (régebben Cisco Unified CallManager) szoftver gondoskodik a Cisco Unified Communication rendszer hívás-feldolgozásáról, emellett alapot nyújt a magasabb képesség szolgáltatásoknak, beleértve a video, mobilitás, és jelenlét-alapú szolgáltatásokat. Ez egy skálázható, átrendezhető, és nagyfokú rendelkezésre állással ellátott vállalati IP telefon hívás-feldolgozási megoldás.



CISCO CallManager

- **Cisco Unified Communications Manager** a KKV-k és nagyvállalatok számára kifejlesztett Cisco Business Communications Solution üzleti kommunikációs megoldás szoftveres hívásfeldolgozó komponense. A szoftverrel a telefonos szolgáltatások és funkciók olyan csomagkapcsolt telefóniás hálózati eszközökre is kiterjeszthetők, mint az IP telefonok, a médiafeldolgozó eszközök, a VoIP átjárók és a multimédiás alkalmazások.



Cisco IP telefonok áttekintése Alapfunkciók

7905G Cisco Unified
IP-telefon



- Egyszínű grafikus kijelző
192x64 pixeles felbontással
- Egy telefonvonal
- Világító vonaltartás gomb
- Világító menügomb
- Négy dinamikus szoftveres
funkcióbillentyű
- és kétféle gőrgőbillentyű
- Széves és hang alapú alapú
- XML-alkalmazásokat is támogat
- IEEE 802.3af szabvány szerinti
adatközeles tápellátás
- Cisco Inline Power

7911G Cisco Unified
IP-telefon



- Egyszínű grafikus kijelző
192x64 pixeles felbontással
- Egy telefonvonal
- Világító vonaltartás gomb
- Világító menügomb
- Négy dinamikus szoftveres
funkcióbillentyű
- és kétféle gőrgőbillentyű
- Széves és hang alapú alapú
- XML-alkalmazásokat is támogat
- IEEE 802.3af szabvány szerinti
adatközeles tápellátás
- Cisco Inline Power
- Képortos beépített
Ethernet-kapcsoló



Cisco IP telefonok áttekintése

B vített funkciók

7931G Cisco Unified IP-telefon



- Dedikált gombok a hívás tartás, újrateljesztés és hívásátvitel funkciókhoz
- 24 állapotjelző (több színű LED) vonalgomb
- Négy dinamikus szoftveres funkcióbillentyű
- Háttérvilágított 192x64 pixeles LCD kijelző
- Kétrányú kihangosítás
- XML-alkalmazásokat is támogat
- IEEE 802.3af szabvány szerinti adatkábel-es tápellátás
- Kétportos beépített Ethernet-kapcsoló
- Integrált külső fejhallgató-csatlakozó

7940G Cisco Unified IP-telefon



- Ideális irodai használatra
- Fekete-fehér, két fős karakteresorból álló grafikus kijelző
- Négy dinamikus szoftveres funkcióbillentyű
- Kétféleképpen programozható billentyű
- Integrált külső fejhallgató-csatlakozó
- Kétrányú kihangosítás
- Kétportos beépített Ethernet-kapcsoló
- XML támogatás

7941G Cisco Unified IP-telefon



- Nagyfelbontású fekete-fehér grafikus kijelző
- Négy dinamikus szoftveres funkcióbillentyű
- Kétféleképpen programozható billentyű
- Beépített külső fejhallgató-csatlakozó
- Kétrányú kihangosítás
- Kétportos beépített Ethernet-kapcsoló
- IEEE 802.3af szabvány szerinti adatkábel-es tápellátás
- Cisco Inline Power
- Kétszínű és Unicode-karakterek
- Világító vonalgombok
- XML támogatás

7941G-GE Cisco Unified IP-telefon



- Nagyfelbontású fekete-fehér grafikus kijelző
- Négy dinamikus szoftveres funkcióbillentyű
- Kétféleképpen programozható billentyű
- Beépített külső fejhallgató-csatlakozó
- Kétrányú kihangosítás
- Kétportos beépített 10/100/1000BASE-T Ethernet-kapcsoló
- IEEE 802.3af szabvány szerinti adatkábel-es tápellátás
- Cisco Inline Power
- Kétszínű és Unicode-karakterek
- Világító vonalgombok
- XML támogatás



Cisco IP telefonok áttekintése

B vített funkciók

7960G Cisco Unified
IP-telefon



- Ideális irodai használatra
- Fekete-fehér, kétféle karakteresből álló grafikus kijelző
- Nagy, dinamikus szoftveres funkcióbillentyű
- Hat programozható billentyű
- Beépített külső fejhallgató-csatlakozó
- Kétféle irányú kihangosítás
- Kétféle portos beépített Ethernet-kapcsoló
- XML támogatás

7961G Cisco Unified
IP-telefon



- Nagyfelbontású fekete-fehér grafikus kijelző
- Nagy, dinamikus szoftveres funkcióbillentyű
- Hat programozható billentyű
- Beépített külső fejhallgató-csatlakozó
- Kétféle irányú kihangosítás
- Kétféle portos beépített Ethernet-kapcsoló
- IEEE 802.3af szabvány szerinti adatkábelcsatlakozás
- Kétféle portos és Unicode-karakterek
- Világító vonalgombok
- XML támogatás

7961G-GE Cisco Unified
IP-telefon



- Nagyfelbontású fekete-fehér grafikus kijelző
- Nagy, dinamikus szoftveres funkcióbillentyű
- Hat programozható billentyű
- Beépített külső fejhallgató-csatlakozó
- Kétféle irányú kihangosítás
- Kétféle portos beépített 10/100/1000BASE-T Ethernet-kapcsoló
- IEEE 802.3af szabvány szerinti adatkábelcsatlakozás
- Cisco Inline Power
- Kétféle portos és Unicode-karakterek
- Világító vonalgombok
- XML támogatás

7970G Cisco Unified
IP-telefon



- Nyolc programozható billentyű
- 320x234 pixel felbontású színes érintőképernyős kijelző
- Öt funkcióbillentyű
- Fajlett XML-támogatás
- IEEE 802.3af szabvány szerinti adatkábelcsatlakozás
- Külső mikrofon és hangszóró csatlakoztatása

7971G-GE Cisco Unified
IP-telefon



- Kétféle portos beépített 10/100/1000BASE-T Ethernet-kapcsoló
- Nyolc programozható billentyű
- 320x234 pixel felbontású színes érintőképernyős kijelző
- Öt funkcióbillentyű
- Fajlett XML-támogatás
- IEEE 802.3af szabvány szerinti adatkábelcsatlakozás
- Külső mikrofon és hangszóró csatlakoztatása



Cisco IP telefonok áttekintése

B vített funkciók

Cisco Unified IP
Konferencia állomás 7936



- A nagyobb területi lefedettség érdekében három mikrofonnal van ellátva
- Kétféle kihangosítás
- Három kontextusfüggő funkcióbillentyű
- Három külső irányított mikrofon csatlakoztatási lehetőség

Cisco Unified IP
Kiegészítő modul 7914



- A 796XG/G-GE és 797XG/G-GE típusú Cisco Unified IP-telefonokhoz való tökéletes kiegészítő
- Egyszerre akár 34 mellék is figyelemmel kísérhető

7965 G+ Cisco Unified
IP-telefon



- Nagyfelbontású videokijelző
- XML-szkriptek támogatása
- A videofunkciók öt gombbal vezérelhetők
- Beépített külső fájlfüggetlen csatlakozó
- Kétféle kihangosítás
- Kétféle beépített Ethernet-kapcsoló
- IEEE 802.3af szabvány szerinti adatkábel tápellátás

Összefoglalás

Összefoglalás

- VoIP, Iptelefónia fogalma
- IP hálózat feletti kommunikációs rendszerek
- CISCO IP telefonok bemutatása



