



Cisco Megoldások az egészségügy számára



Az intelligens, hálózatra kapcsolt egészségügy alapjainak megteremtése

A demográfiai, gazdasági és társadalmi változások egyre nagyobb kihívások elé állítják az egészségügyi szolgáltatókat, akik próbálnak megfelelni az egészségügyi ellátás minőségi és mennyiségi javítására irányuló elvárásoknak, miközben a költségvetési keretek szigorú kiadási fegyelmet és fokozott hatékonyságot követelnek meg tőlük.

A hálózati technológiák vezető szállítójaként a Cisco számos jelentős egészségügyi szolgáltatóval együttműködve létrehozta az egészségügyi intézmények számára kidolgozott hálózati koncepcióját, amely a létfontosságú beteginformációk könnyebb elérése és rangsorolása mellett elősegíti a költségek féken tartását, javítja a dolgozók hatékonyságát, és mindezzel előmozdítja az egészségügy átalakítási folyamatát.



A Cisco egészségügyi hálózata

A „hálózatra csatlakozó egészségügyi szervezetek” alapjául szolgáló hálózatokat egy olyan digitális idegrendszereként lehet elképzelni, amely összeköti egymással a különböző egészségügyi alkalmazásokat, rendszereket és eszközöket.

A múltban a hálózatok jellemzően kisebb lépésekben, az egyes részlegek mindenkori szükségletei által vezérelve növekedtek. Az így felépített hálózat azonban elkerülhetetlenül a fejlődés gátjává vált.

A Cisco orvosi célú hálózatát úgy tervezte, hogy

összetevői képesek legyenek zökkenőmentesen együttműködni egymással

elősegítse az alkalmazások és a szolgáltatások együttműködését a diagnosztikai képességek javítása, a betegek kezelésére fordított idő csökkentése és új bevételi források teremtése érdekében

hibatűrően működjön és gyorsan reagáljon olyan megszakítás nélkül működő munkakörnyezetekben, ahol emberi életek forognak kockán

a hálózat intelligenciáját kihasználva, akkor, ott és azok számára tegye elérhetővé a létfontosságú információkat, amikor, ahol és akiknek arra a legnagyobb szüksége van

biztosítsa a különböző eszközök és helyszínek zökkenőmentes kommunikációját.

A Cisco átfogó és egységes egészségügyi hálózata stabil, megszakítás nélkül működő infrastruktúrát biztosít az egészségügyi munkatársak kórházon belüli, illetve azon kívüli összekapcsolásához. A hálózat ezt a következő jellemzők révén biztosítja:

Jó hibatűrés: a rendkívül nagy megbízhatóságú infrastruktúra olyan teljes élettartamra kiterjedő szolgáltatásokkal rendelkezik, amelyek megfelelnek az egészségügy állandóan változó hálózati igényeinek és követelményeinek.

Fokozott biztonság: biztonságos hozzáférést és adattovábbítást garantál hálózati behatolás-észlelő rendszerekkel, tűzfalakkal, személyazonosság-hitelesítéssel.

Hatékonyság: az egységes egészségügyi hálózat maximalizálja az alkalmazások és az eszközök teljesítményét, gondoskodik az információk intelligens elosztásáról, fokozza a dolgozók munkájának hatékonyságát és javítja a betegellátás színvonalát.

Együttműködő-képesség: különböző kommunikációs technológiák – például személyhívók, valamint asztali és TabletPC-k – összekapcsolásával jobb együttműködést, valamint az ismeretek megosztását eredményezi.

A beteggondozás minőségének javítása

A Cisco egészségügyi hálózatával a digitális radiológia és az endoszkópiák leleteitől kezdve a digitális EKG-ig az összes adat és kép egyetlen rendszerben tárolható. Az egészségügyi alkalmazottak kézi számítógépek (PDA-k) és TabletPC-k segítségével a kórház bármely pontján vezeték nélkül kapcsolódhatnak a hálózathoz, így bármikor hozzáférhetnek a kórházi adatokhoz. Az új infrastruktúrával az elsődleges ellátást biztosító rendelők a hét minden napján, napi 24 órában megoszthatják a beteginformációkat egymással, és távgyógyászati célokból kapcsolódhatnak más kórházakhoz.

A biztonságosabb orvosi környezet megteremtése

Az informatikai rendszereknek fontos szerep juthat a kezelési és gyógyszerelési hibák számának visszaszorításában, kiváltképpen azért, mert ezek közel 80 százaléka ügyviteli problémákra, nem pedig az orvosi személyzet hiányos szakmai képességeire vezethető vissza. Az informatikai alapokra épülő receptírási rendszer segíthet a probléma megoldásában. Ennek keretében az orvosok egy olyan, szabályokra épülő gyógyszerészeti tudásbázist vehetnek igénybe, amely többek között felvilágosítást nyújt a gyógyszerekről, az adagolásról, az allergiákról, valamint a folyamatban lévő más gyógyszeres kezelésekkel való kölcsönhatásokról.



Adat- és eszközvédelem

A Cisco egészségügyi hálózata révén az összes hang-, video- és adatszolgáltatás, valamint minden ügyviteli, orvosi és beteggondozási alkalmazás-, illetve rendszer egyetlen egységes és biztonságos hálózati infrastruktúrát vesz igénybe. Ugyanezen a hálózaton integrálható a személyzetet riasztó vészjelző rendszer, illetve a kórház létesítményfelügyeleti és éjszakai biztonsági rendszere. A hálózat intelligens módon támogatja a multimédiás alkalmazásokat, emellett a hálózaton biztonsági felügyeleti videórendszerek is kiépíthetők. A költséges orvostechikai berendezések védelmét RFID-lapok biztosítják, de ugyanilyen RFID azonosító riaszthatja a személyzetet, ha egy beteg elhagyja a kórtermet.

A szolgáltatások elérésének javítása

A különböző egészségügyi szolgáltatók egyes részlegeinek összeköttetésben kell lenniük egymással, hogy a beteginformációk az ellátás minden szintjén, bármelyik helyszínen elérhetők legyenek. Az IP-technológia révén az adatok megosztásával javítható a betegellátás színvonala, a jobb erőforrás-tervezéssel és -kihasználással lerövidíthetők a várólisták, a megbízható orvosi tudásbázis felállításával pedig megválaszolhatók az állampolgárok egészségügyi problémákkal, kezelésekkal és esetleges mellékhatásokkal kapcsolatos kérdései.

Költséghatékonyság

A munkafolyamatok racionalizálása nem csupán a betegellátás színvonalát javítja, de kulcsfontosságú a hatékonyság növelése és a felesleges költségek kiküszöbölése szempontjából is. Mint annak idején a magánszektorban, napjainkban az egészségügynek is meg kell szívnia azt a tanulságot, hogy a technológia nem akkor arat sikert, ha szolgáiban másolja a bevált gyakorlatot, hanem akkor, amikor a munkafolyamatok megújításával társul.

Az IP telefónia és a vezeték nélküli kommunikáció bevezetése módot ad a kórház alkalmazottainak arra, hogy tartózkodási helyüktől függetlenül megtekinthessék, felvezzék és módosíthassák az adatokat. Az információk mobil elérése átalakítja a dolgozók munkavégzését, sok esetben teljesen kiküszöbölve a papírmunkát és az átfedéseket.

Ha további információkra van szüksége, vagy kapcsolatba szeretne lépni a Cisco egyik képviselőjével,
kérjük látogasson el a következő címre: **www.cisco.com/hu/egeszsegugy**