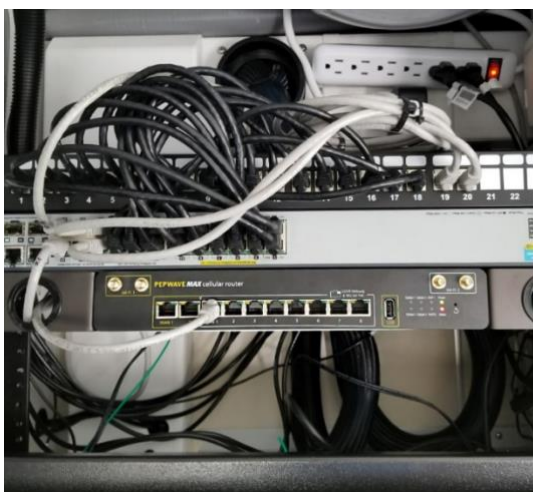


Gyorsan telepíthető, megbízható kommunikáció az egészségügyben, nehéz időkben

Mozgó egészségügyi járműben internetkapcsolatot biztosítani igazán nagy kihívás, mivel alapvető elvárás az egészségügyi intézmények belső alkalmazásaihoz és forrásaihoz való hozzáférés. A szokásos megoldások, mint a hotspotok vagy a VPN-es mobil routerek nem elég megbízhatóak, hogy azokat az alkalmazásokat mind támogatni tudják, amelyekre egy modern mozgó klinikának szüksége van (videó, hang, EMR/EHR és képalkotás).

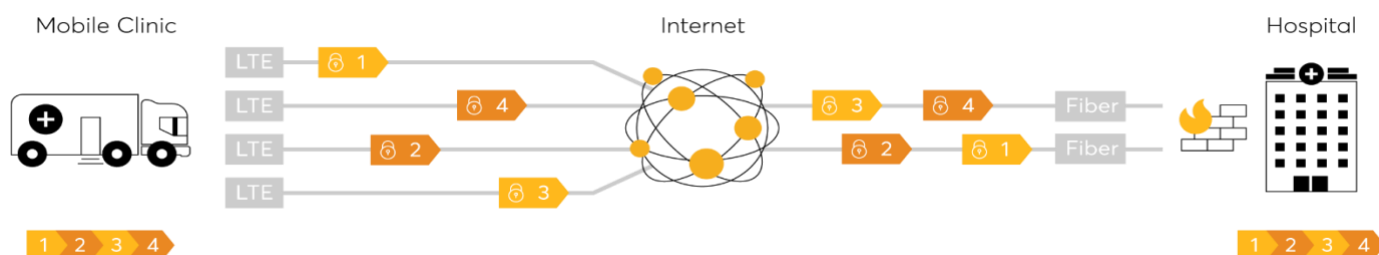


Kihívás

A panaszok, amiket az egészségügyi mozgó egységekben állandóan hallani a kollégáktól arról szólnak, hogy az internet szolgáltatások nem elég megbízhatóak, ezért inkább papíron dolgoznak vagy telepítenek egy drága szervert a járműbe, amit aztán a kórházba visszatérve szinkronizálnak az ottlévő rendszerrel. Ezek a megoldások lassítják az ellátást, fölösleges munkával járnak és csak nehezítik az amúgy is nagyon sok türelmet igénylő feladatokat. Végül pedig az egyre növekvő egészségügyi problémák közepette a kórházaknak gyorsan telepíthető, megbízható, biztonságos és méretezhető megoldásra van szükségük.

A megoldás: Peplink mobil SpeedFusion kötegelés

A SpeedFusion SD-WAN technológia egybegyűjti több mobil internetkapcsolat sávszélességét egyetlen VPN csatornába, a linkek összességének sebességével és stabilitásával. A SpeedFusion SD-WAN használatához két peer-re (eszközre) van szükség: egy központi, kötegelő routerre, ami egy stabil, nagysebességű internetforráshoz (pl. kórházhoz vagy adatközpontéhoz) csatlakozik és egy távoli (külső helyszínen lévő) eszközre, amelynek több mobil WAN áll rendelkezésére kötegeléshez. A kötegelő router egy Peplink Balance router vagy FusionHub virtuális eszköz, fogadja a távoli eszköz (router) több internetkapcsolatából érkező VPN forgalmat.



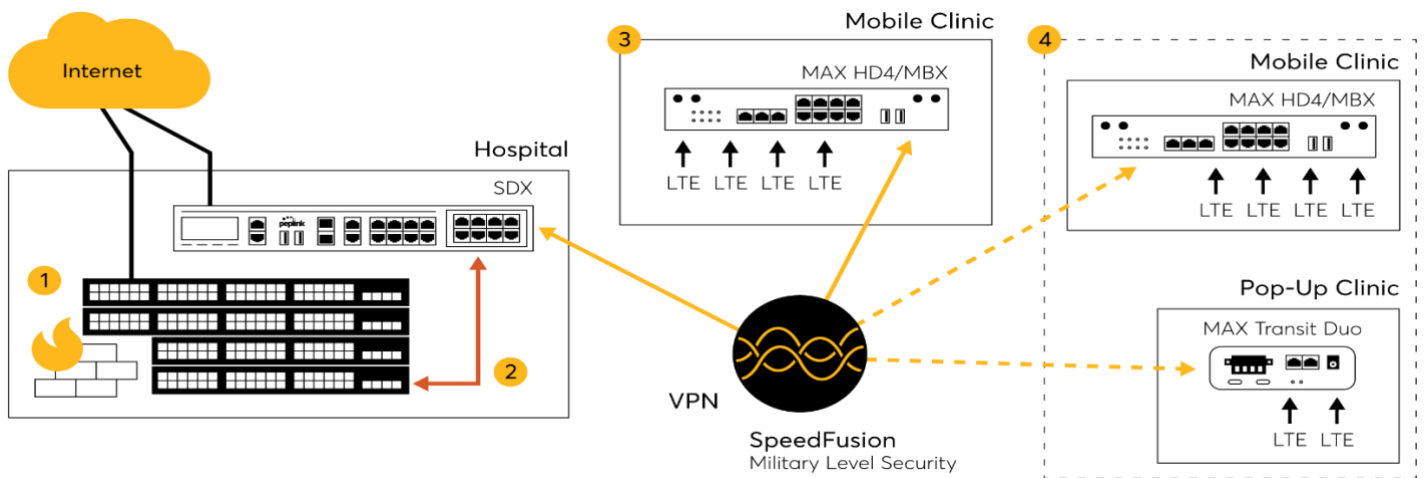
1. A Peplink végponti eszköze az információt csomagokra bontja és a WAN kapcsolatokon keresztül elküldi.
2. A csomagok kódolása: 256-bit AES.
3. A csomagok megérkeznek, újra összeállnak, a forgalmat UTM használatával lehet szűrni.



A kötegeléssel nő a stabilitás, a WAN kapcsolatok kódolásával pedig a biztonság. A terheléelosztás révén a forgalom kiegyensúlyozottabb. A VPN-ről mindenkinek a biztonság jut eszébe. Képzeljük csak el, hogy ez még fokozható azzal, hogy az adatfolyam csomagokra bontva több VPN-en keresztül utazik. Minden egyes WAN-en az adatoknak csak egy kisebb, 256bit AES kódolású csomagja jut át. Sőt, további biztonsági lépésként a külső helyszínen lévő Peplink SpeedFusion VPN felállításánál a tűzfalon olyan alapbeállítást használhatunk, mely megtagadja mind a bejövő, mind a kimenő forgalmat. Ezáltal az adatforgalom a mozgó klinikáról a kórház tűzfalán keresztül zajlik – így a biztonsági előírásokat könnyű betartatni.

Hogyan működik: a részletek

A kötegelő Peplink Balance routert ott kell telepíteni, ahol LAN hozzáférése van azokhoz a forrásokhoz, amiket a klinika dolgozói próbálnak elérni vele. A Peplink MAX vagy EPX "távoli peer" router a SpeedFusion VPN-t és az összes rendelkezésre álló WAN-t használja és tökéletesen megbízható VPN-t hoz létre a mozgó egység és a kórház között. Mindegyik mobil egységnek saját IP alhálózatra van szüksége. A VPN létesítése után a mobil klinika nyomtatói, telefonjai, vezeték nélküli hozzáférési pontjai és minden más hálózati eszközük úgy fog működni, mintha a kórház hálózatával megegyező hálózaton lennének.



1. Meglévő hálózat tűzfallal, kapcsolókkal és szerverekkel.
2. A SpeedFusion VPN gyors és megbízható hozzáférést biztosít a hálózati forrásokhoz.
3. A mozgó egészségügyi egység MAX router-rel csatlakozik a kórház forrásaihoz a kötegelt LTE kapcsolatokon a SpeedFusion VPN-en keresztül.
4. A Speed Fusion VPN segítségével egyszerű a hálózat bővítése további helyszínekkel, mozgó egységekkel.

Köszönet:



West Networks

Platina fokozatú partner, USA