

Flexibilita, bezpečnosť a reálne skúsenosti so sieťovou architektúrou Cisco DNA



Majitelia a manažéri veľkých firiem si často kladú otázky, ako sa v súčasnej situácii pri šírení ochorenia COVID-19 prispôbiť, zrýchliť zmeny, zachovať vysokú bezpečnosť a flexibilitu IT prostredia. Dnešné dni kladú vysoké nároky na IT a majú dramatický vplyv na IT infraštruktúru. Pokiaľ sa niekde vo vašej sieti vyskytne chyba, musíte byť schopní ju odhaliť extrémne rýchlo. Potenciálny výpadok by totiž mal mať minimálny dosah na chod vašej firmy, najmä procesov spojených s vašimi zákazníkmi.

Tradičné IT siete nie sú vždy schopné zvládať nápor požiadaviek na zmeny a nápor nových technológií. Každá moderná firma potrebuje sieť, ktorá, s dôrazom na vysokú bezpečnosť, automatizuje procesy a poskytuje manažerom potrebné analytické a dátové prehľady. Preto by sme vám chceli predstaviť úplne nový prístup a novú úroveň bezpečnosti – digitálnu sieťovú architektúru **Cisco DNA (Digital Network Architecture)**. Cisco DNA sme úspešne nasadili a prevádzkujeme v spoločnosti, kde ju využíva viac ako tristo používateľov.

Čo je softvér Cisco DNA a prečo by ste mali nad jeho implementáciou do firmy rozmýšľať aj vy

Na to, aby boli firmy v dnešnom zmenenom, vysoko konkurenčnom a vyspelom svete úspešné, musia byť schopné rýchlo a flexibilne reagovať na zmeny na trhu a požiadavky svojich zákazníkov. Túto flexibilitu umožňuje aj softvérová programovateľná schopnosť. Firma Cisco tento trend identifikovala, a preto je ich softvér pripravený z vašej siete vydolovať jej plný potenciál.

Virtuálna sieťová architektúra vo vašej firme

Cisco DNA umožňuje robiť akékoľvek zmeny v sieti rýchlo a bez hlbokých technologických znalostí. Systém analyzuje sieťovú premávku a ponúka pohľad na ňu v reálnom čase, z akéhokoľvek miesta. Vďaka tomu dokážete efektívne znížiť náklady a riziká spojené s biznis službami s dopadom na IT, minimalizovať bezpečnostné hrozby a spravovať aj obrovské množstvo zmien a pripojených zariadení. V konečnom dôsledku tak zvládnete robiť vaše obchodné rozhodnutia rýchlejšie.

5 dôvodov, prečo začleniť softvér Cisco DNA do vašej firemnej siete

Softvér Cisco DNA zjednodušuje správu prostredia, znižuje celkové náklady a disponuje detailnou analytikou, ktorá poskytuje informácie o sieťových operáciách, incidentoch a IT infraštruktúre. Podrobne si o tejto problematike môžete prečítať v brožúre o [6 technologických úvahách na vytvorenie firemnej siete budúcnosti](#). Predstavíme vám aj ďalšie výhody, ktoré môže softvér Cisco DNA vašej firme ponúknuť.

Automatizácia siete

Budete mať neobmedzený prístup k používateľom a ich požiadavkám, zariadeniam i aplikáciám bez narušenia bezpečnosti bez ohľadu na veľkosť vášho podnikania. Prevádzka používateľov, zariadení a aplikácií je totiž oddelená.

Odhalenie a eliminácia hrozieb

Softvér okamžite odhalí narušenie šifrovania sieťovej prevádzky, alebo jeho hrozbu. Vďaka tomuto akčnému pohľadu na sieť a strojovému učeniu môžete jej prípadné narušenie ošetriť čo najskôr.

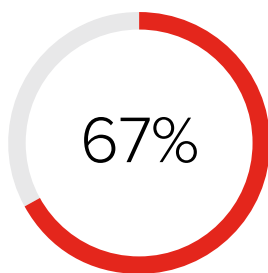
Mimoriadna flexibilita

Pri zmenách, akými sú napríklad zrušenie oddelenia či relokovanie pracovníka na iné oddelenie, stačí sa pripojiť k sieti a všetko bude fungovať s potrebným nastavením. Pokiaľ si chcete pozrieť report, môžete sa napojiť na sieť prakticky kdekoľvek.

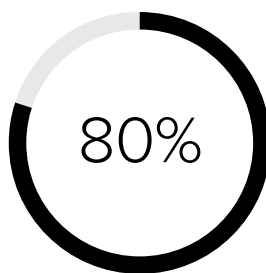
Ochrana investícií

Spolu s inštaláciou softvéru dostanete bezplatný a neobmedzený prístup k jeho aktualizáciám a inovatívnym funkciám. Licencie sú dokonca prenosné aj medzi rôznymi generáciami hardvéru, čo eliminuje spätný nákup pri inovácii na nový hardvér.

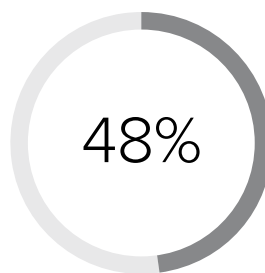
Made real with Cisco DNA software subscription



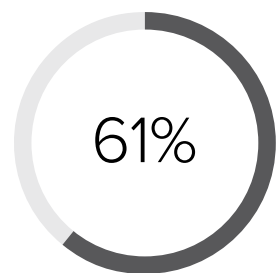
Savings in network provisioning time



Improved issue resolution



Reduced security breach impact



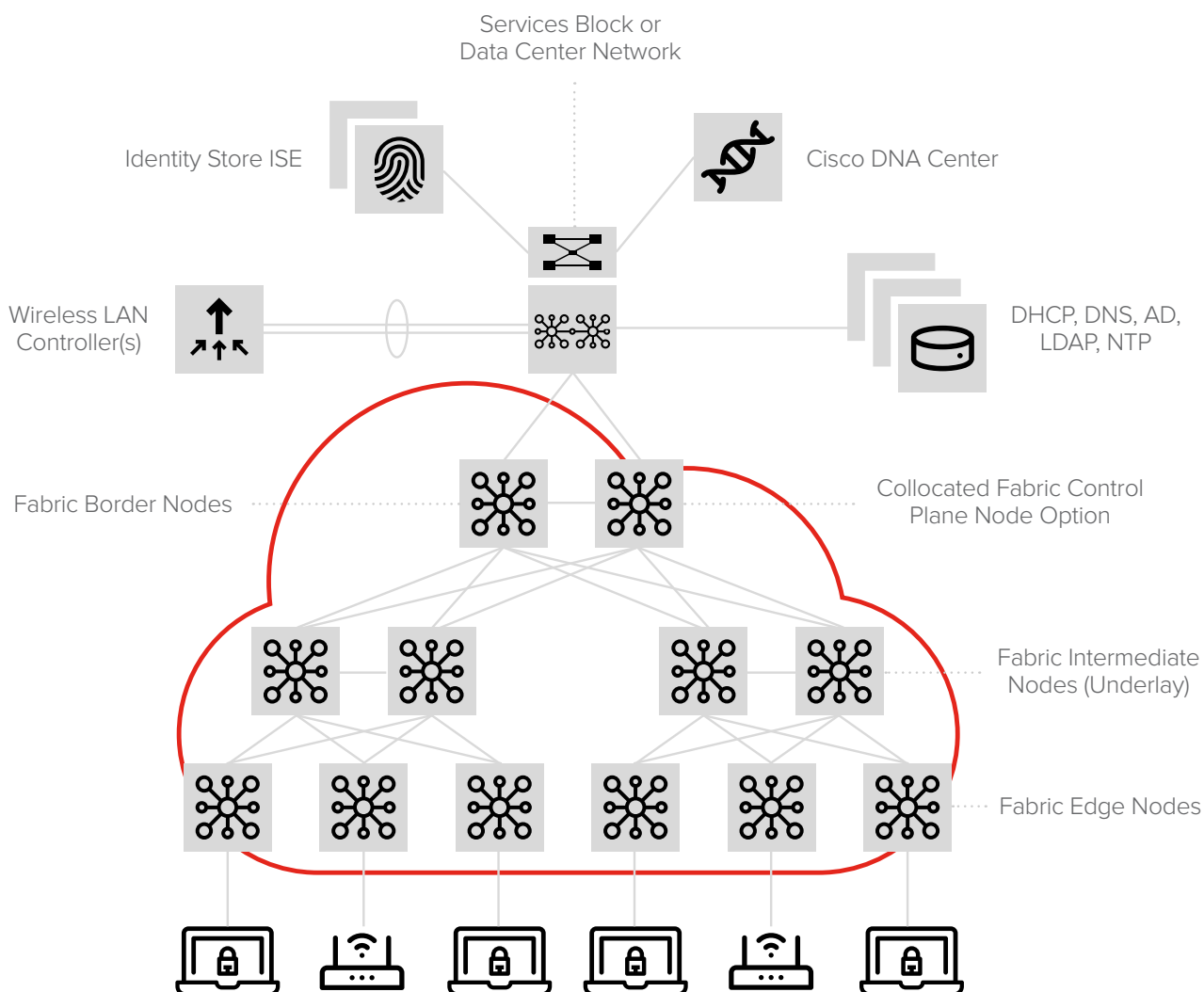
Reduced operating expenses

Nasadenie softvéru Cisco DNA

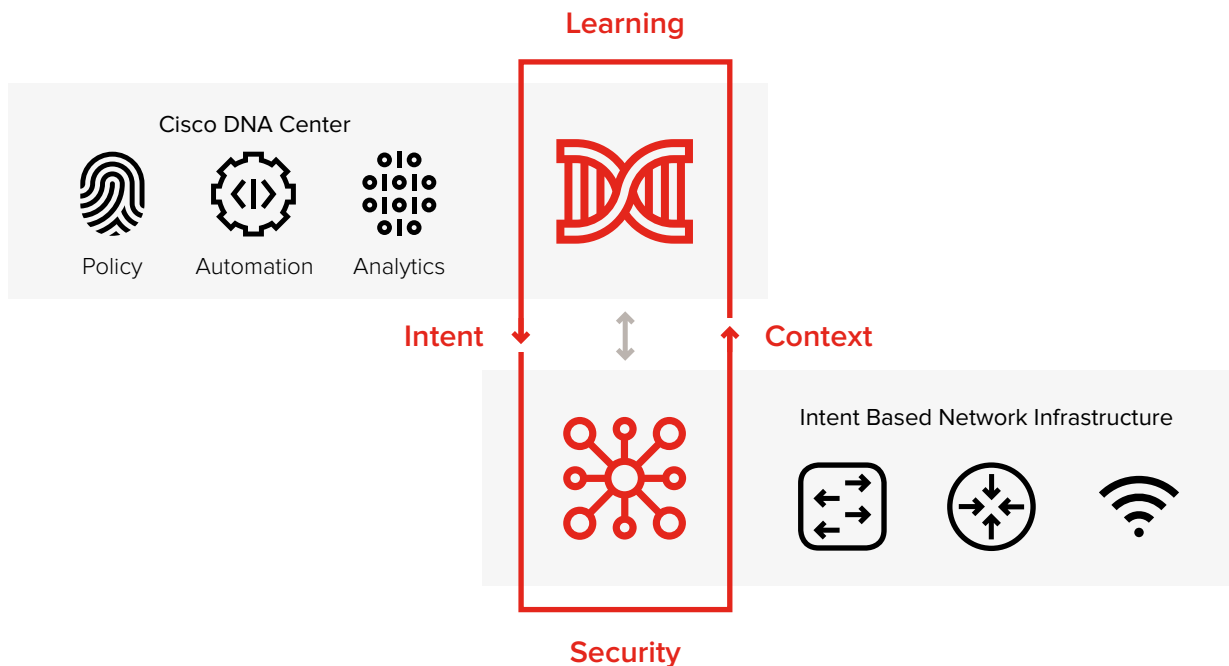
Výber toho správneho systému je kľúčový pre fungovanie vašej spoločnosti. Každý typ totiž disponuje trochu odlišnými funkciami. Sieťové zariadenia pripravené pre Cisco DNA podporujú všetky aplikácie. S konkrétnymi návrhmi a nastaveniami vám poradia naši špecialisti.

Skúsenosti s Cisco DNA a SD-Accessom

Cisco DNA pracuje na existujúcej sieti, na ktorú sa nasadí DNA centrum. Pomocou neho je možné sledovať zariadenia a detailne monitorovať, k akým chybám došlo a prečo k nim došlo. Sieť je postavená do tvaru hviezdy – má jeden chrbticový prepínač, ostatné prepínače sú prepojené s koncovými zariadeniami a centrom DNA.



Na fungovanie SD-Access je potrebný softvér Cisco ISE, ktorý napríklad zabezpečí pokračovanie aktivity v prípade výpadku. DNA si vie stiahnuť nastavenia resp. politiky z Cisco ISE a tým pádom je možné vidieť a opäť použiť prístupy jednotlivých používateľov.



Aj u nás sa ukázalo, že v prípade dôslednej inštalácie a kvalitnej architektúry sú riadenie zmien a údržba siete postavenej na Cisco DNA výrazne rýchlejšie, jednoduchšie ako pri tradičných sieťových riešeniach.

Cisco DNA – skvelá voľba pre sieťovú architektúru aj do vašej firmy

Softvér Cisco DNA pomáha monitorovať, čo práve prebieha na sieti, či nie je vyťažená, alebo napadnutá. Softvér je schopný ukázať správanie používateľa na drôtovej aj bezdrôtovej sieti - koľkí sú pripojení, akú majú rýchlosť pripojenia, alebo či s ním nemajú nejaký problém. Vďaka takejto analýze dokážete napríklad určiť, ako dobre máte postavenú vašu bezdrôtovú sieť. Celé riešenie je postavené „on-premise“, ale pre ešte detailnejšie informácie sú možné integrácie na cloudové služby výrobcu systému.

Softvér Cisco DNA pracuje na princípe strojového učenia. Neustále sa učí a získava informácie z kontextu. Čím viac dát má, tým je intuitívnejší a chápe súvislosti. Poskytuje akčný a prediktívny pohľad na dianie v sieti. Manuálnu prácu nahrádza automatizáciou. Umožňuje tak spravovať množstvo zariadení v priebehu niekoľkých minút. Cisco DNA sa pre vás stáva ideálnym riešením, pokiaľ ste veľká firma a často meníte svoje tímy, pobočky, či už ich lokalitu, fungovanie, alebo ich zrušíte úplne.

Sieťovú architektúru a riešenie Cisco DNA využívame v našej firme a radi ju implementujeme aj do tej vašej. Sme dokonca jednou z mála firiem na Slovensku, ktorá poskytuje toto riešenie.