

STRUCNY PREHLED

ŘEŠENÍ SPOLEČNOSTI ARUBA V OBLASTI KONTINUITY PODNIKÁNÍ

Využijte výhod služeb Aruba Cloud a On-Premises Management

Podniky si nemohou dovolit přerušit provoz v důsledku poruch způsobených lidmi, přírodními katastrofami či pandemií. Proto je nutno mít k zajištění kontinuity podnikání plán pro případ nenadálých událostí. Řešení vzdáleného přístupu společnosti Aruba využívající možností cloudu či on-premises managementu pomáhá pracovníkům oddělení IT řešit nelehký úkol podporovat pracovníky firmy, kteří jsou vysoce mobilní a vyžadují rovnocenný přístup k podnikovým systémům a zdrojům jako uživatelé v prostorách firmy. Zavedením univerzálního řešení vzdáleného přístupu k podnikové síti mohou pracovníci oddělení IT bezpečně rozšířit přístupnost podnikové sítě při nižších nákladech a ve větším rozsahu tak, aby se snadno vypořádali se složitými problémy, kvůli nimž jsou tradiční možnosti vzdáleného připojení do sítě nepřiliš vhodné v případě nutnosti zajistit kontinuitu podnikání v širším měřítku. Rozmanité možnosti zálohování zajišťují, že i v případě selhání primární služby zůstanou vzdálená místa aktivní.

REMOTE ACCESS POINTS

Vzdálené přístupové body (Remote Access Points - RAP) firmy Aruba nabízejí mnoho funkcí a zajišťují bezpečný a rychlý přístup prostřednictvím bezdrátových i pevných sítí k podnikovým zdrojům pro mobilní, vzdálená i dočasná pracoviště. I když lze jakýkoliv přístupový bod využít jako RAP, představují přístupové body řady Aruba 203H a 303H nejoblíbenější modely vzhledem k minimalistickým rozměrům, možnosti umístění na pracovní stůl, jednoho či více portů pro místní LAN síť, možnost napájení pomocí adaptérů střídavého napětí či PoE injektorů, kterými je pak dále možno napájet i kancelářské přístroje připojené na daný port AP, např. VoIP telefony, apod.



VÝHODY ŘEŠENÍ OD FIRMY ARUBA:

- Hladký přístup k aplikacím: podnikové aplikace fungují hladce i na dálku
- Odolná konektivita rozlehlých sítí (WAN): přístup z pevné či mobilní sítě prostřednictvím jakéhokoli přenosu WAN
- Nepřetržitá konektivita: automatické zjišťování selhání a přebírání služeb mezi datovými centry a vzdálenými místy
- Nezávislost na WAN: snadný přesun do nového místa a využití stávajících širokopásmových přípojek či mobilních sítí
- Zero-Touch Provisioning: funkce umožňující bezobslužnou instalaci snižuje náklady zprovoznění
- Bezpečnost přístupu z pevných i bezdrátových sítí: ověřování jednotlivých uživatelů podle jejich rolí
- Vysoce škálovatelné řešení, jež umožňuje masivní rozšiřování dle potřeb i velkého počtu pracovníků
- Splňuje příslušné předpisy: zabudované funkce hlášení a kontroly dodržování předpisů
- Možnosti flexibilní správy a zavádění pomocí nástrojů Aruba Central a Aruba AirWave, které podporují IAP-VPN, služby Aruba VIA VPN a režim RAP

SPRÁVA V CLOUDU

Aruba Central představuje jediné nativně cloudové řešení v odvětví, které umožňuje provádění operací prostřednictvím sítí LAN, WLAN, VPN a SD-WAN na vzdálených místech, v areálech organizací, pobočkách a datových centrech. Jedná se o jednotnou platformu zajišťující bezpečný provoz sítí, která zjednodušuje zavádění, správu a přípravu programového vybavení. Tato platforma nabízí konzistentní plnění požadavků na konektivitu vzdálených uživatelů na pobočkách, domácích i dočasných pracovištích pomocí zabezpečených tunelů. Koncoví uživatelé připojující se z veřejných či soukromých bezdrátových sítí si mohou rovněž nainstalovat VPN klienta Aruba VIA. Další informace naleznete v článku "Aruba Central pro práci z domova – stručný přehled".

ON-PREMISES MANAGEMENT

Vzdáleně připojená zařízení využívají stejné úrovně bezpečnosti jako kontroléry ve větších pobočkách. Vytvářejí tak bezpečné připojení SSL/IPSec VPN na centrální kontrolér Aruba prostřednictvím jakéhokoli připojení včetně mobilních, DSL a kabelových sítí. To vše velmi jednoduše podle zásad plug and play.

Další možnosti VPN zahrnují:

1. IAP VPN umožňuje přístupovým bodům spravovaným prostřednictvím Aruba Central a přístupovým bodům Aruba Instant zabezpečené připojení ke kontrolérům Aruba.
2. Softwarového klienta **Aruba VIA**, který umožňuje připojení koncových uživatelů z veřejných či soukromých sítí na kontroléry Aruba.

Pomocí softwaru Aruba AirWave mohou správci sítí centrálně spravovat a sledovat celou distribuovanou síť, což je vhodné zejména ve firmách, které nemají vlastní interní oddělení IT. Při využití služby Aruba Activate, která je zdarma, mohou pracovníci oddělení IT odesílat přednastavená zařízení RAP do vzdálených míst a zprovoznit je snadno díky možnosti zero-touch provisioningu.

Stejně jako kontroléry na pobočce podporují RAP centralizovanou správu datových, hlasových a obrazových aplikací včetně stolních VoIP telefonů, tiskáren a dalších zařízení typu IoT. Instalace RAP je snadná dle zásad plug and play, přičemž nabízí funkce zabudované diagnostiky a zapnutí zvládne kterýkoli pracovník. Aktualizace softwaru probíhají automaticky, takže není nutné ručně aktualizovat stovky či tisíce zařízení na různých místech.

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI ŘEŠENÍ ARUBA

Hladký přístup k aplikacím

Vzdálený přístupový bod Aruba stejně jako kontrolér rozšiřuje možnosti práce kamkoliv, kde je možnost internetového či mobilního připojení. Přenosné počítače a VoIP telefony fungují naprosto stejně jako v kanceláři včetně možnosti volat interní linky.

Odolná konektivita WAN

Pokud dojde k selhání pevného připojení, mohou se RAP a kontroléry Aruba automaticky přepnout na mobilní připojení, které slouží jako záložní. Mobilní modem se připojí do USB portu vzdáleného přístupového bodu či kontroléru, díky čemuž lze použít širokou řadu modemů a poskytovatelů služeb.

Nepřerušená konektivita

Řešení společnosti Aruba podporuje redundanci v rámci datového centra i mezi datovými centry navzájem. Vzdálený přístupový bod není nutno jednotlivě nastavovat a zadávat záložní trasy ručně – tato zařízení dokážou objevit alternativní trasy automaticky. V datovém centru je vysoká dostupnost založená na rychlém převzetí služeb pomocí VRRP. Pokud by spojení s datovým centrem nebylo dostupné, může dojít k převzetí služeb za RAP a kontrolér redundantním kontrolérem v jiném datovém centru, což představuje jakousi druhou obrannou linii.

Zero-Touch Provisioning

Vzdálené přístupové body lze instalovat, aniž by se fyzického zařízení musel dotknout kdokoli z IT oddělení. Správce snadno nakonfiguruje seznam oprávněných RAP na kontroléru, a když se pak RAP připojí a úspěšně ověří svůj certifikát, stane se automaticky součástí podnikové infrastruktury. Aktualizace konfigurací a softwaru se provádějí automaticky v reálném čase, jakmile dojde ke změně konfigurace.

Zabezpečení přístupu z pevných i bezdrátových sítí

RAP a kontroléry společnosti Aruba umožňují zabezpečená připojení z pevných i bezdrátových sítí pomocí šifrování a autentizace uživatelů, takže vzdálená síť zůstává chráněná. Modul WIP (Wireless Intrusion Prevention) zajišťuje detekci útoků na firemní bezdrátovou síť a ochranu před nimi. Modul PEFV (Policy Enforcement Firewall-V) pak umožňuje použití firewallu i na uživatele připojené vzdáleně.

Vysoce škálovatelné řešení

Řešení vzdáleného přístupu společnosti Aruba je velmi dobře škálovatelné a úsporné pro použití v jedné, nebo i v tisících kancelářích na různých místech. Kontroléry fungují jako VPN koncentrátoři a v závislosti na konkrétním modelu mohou podporovat až 2 000 RAP.

Dodržování předpisů

Předpisy SOX, HIPAA, PCI, GLBA a další stanovují způsob nakládání s daty včetně oddělení dat a vytvářených sestav. Moduly Policy Enforcement Firewall a AirWave společnosti Aruba jsou navrženy k vymáhání správních politik firem a pomáhají při vytváření sestav o plnění právních předpisů.

Centralizovaná správa

Správu a vytváření sestav může provádět buď AirWave nebo kontrolér společnosti Aruba. Modul AirWave poskytuje náhled do pobočkové sítě LAN a obsahuje informace o jednotlivých uživateli i zařízeních. Rovněž je napojen na jiné programy pro správu IT a nabízí rozsáhlé možnosti tvorby sestav a též zvláštní zobrazení údajů pro potřeby helpdesku, pracovníky bezpečnosti/ auditu a výkonné vedení.

SHRNUTÍ

Ověřená řešení společnosti Aruba pro vzdálený přístup k zajištění kontinuity podnikání nabízejí ucelené uživatelské prostředí, robustní a zabezpečené připojení a komplexní platformy pro cloud a on-premises management, které rychle reagují a zajišťují funkčnost v případě výskytu zásadního narušení chodu firmy. Více informací naleznete na internetových stránkách věnovaných vzdáleným přístupovým bodům, případně se můžete spojit se svým obchodním či technickým zástupcem společnosti Aruba.