

Technický popis zakázky

Dodávka bezpečnostních prvků, centrální ukládání a řízení přístupu do LAN

1. NAC řešení - 400 zařízení

NAC (Network Access Control) produkt s licencí pro řízení a správu zabezpečení sítě a koncových zařízení. Perpetuální licence je pro minimálně 400 koncových zařízení. Nabízené řešení bude mimo jiné sloužit pro zpřehlednění sítě, správu hostovských zařízení (BYOD). Produkt bude umožňovat napojení na produkt Flowmon, se kterým bude spolupracovat v případě incidentů zjištěných Flowmonem a automaticky na tyto incidenty reagovat dle nastaveného flow. Produkt bude instalován v datovém centru zákazníka.

Hlavní vlastnosti produktu:

- centralizovaná správa uživatelských práv a přístupových politik,
- autentizace uživatelů a zařízení s funkcí fingerprintingu,
- možnost definovat role a oprávnění pro uživatele a zařízení,
- monitorování síťového provozu a detekce podezřelých aktivit,
- sledování koncových zařízení, zdali se shodují s nastavenými pravidly,
- blokování neautorizovaných zařízení a aplikací,
- RADIUS server využívající MAC, user credentials, certifikát a fingerprinting,
- možnost vytvářet automatizované workflow na základě daných aktivit a s možností propojení na Flowmon,
- možnost napojení na antivirový software,
- automatické přehrazení do jiné VLAN,
- automatické odpojení infikovaných koncových bodů,
- možnost nasazení agenta, který se instaluje na zařízení, která jsou mimo spravované aktivní prvky,
- notifikace a generování a exportování reportů o bezpečnostních incidentech,
- otevřené rozhraní API pro integraci s dalšími systémy,
- možnost rozšiřovat funkcionalitu pomocí doplňků,
- auditování aktivit uživatelů a změn v síti,
- automatická vizualizace síťových komponent,
- záruka výrobce po dobu 5 let, kdy jsou dodávány aktualizace, je předplacená technická podpora výrobce produktu.

1.1 Instalace a konfigurace

Instalační práce v rozsahu konfigurace a testování řešení NAC. V rámci implementace a nasazení řešení NAC bude provedena rekonfigurace všech přístupových přepínačů. Vytvoření napojení řešení NAC na doménu. Konfigurace certifikační autority. Vytvoření přístupových politik pro jednotlivé druhy dnes instalovaných zařízení a to v rozsahu minimálně (VOIP - Yealink T22/T23/T33/T46, PC Dell 7060/7010, Notebooky 5530, Terminály Dell P25, Tiskárny/kopírky TA/Kyocera). Úprava konfigurace VLAN na LAN infrastruktuře. Zaškolení administrátorů na obsluhu NAC software.

2. Server pro zálohování a doménový řadič

- rackový server o velikosti maximálně 1U,
- server kompatibilní s VMware ESXi verze 7 a 8,
- 1x CPU s výkonem minimálně dle:
SPEC CPU®2017 Integer Rate Result - SPECrate®2017_int_base = 42.6,
SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result - SPECrate®2017_fp_base = 74.4,
SPEC CPU®2017 Integer Speed Result - SPECspeed®2017_int_base = 7.18,
maximálně 8 výpočetních jader z důvodu licenčních podmínek, spotřeba do 125W,
minimálně frekvence 1.8 GHz, podpora DDR5, L3 cache alespoň 22 MB.
- minimálně 64 GB RDIMM RAM typu DDR5, ECC s možností rozšíření až na 1 TB,
- serverové šasi pro minimálně 8x 2,5" SAS/SATA disků,
- hardwarový diskový řadič s podporou RAID 0,1,5,6,10,50,60, cache minimálně 8 GB,
- 2x SSD Read Intensive s kapacitou min. 480 GB SSD,
- integrovaný řadič disků pro operační systém obsahující: 2x 480GB M.2 SSD
v konfiguraci RAID1,
- 2x 1 Gbps RJ-45 síťová karta,
- 4x 10/25GbpsE, SFP28 síťová karta,
- duální napájecí zdroje v roli Fault tolerant 1+1,
- krycí rámeček serveru se stavovým LCD,
- TPM čip 2.0 V3,
- ližiny pro instalaci do rack s ramenem pro management kabeláže,
- modul pro vzdálený management, přístup přes web. prohlížeč s podporou SSL, HTML5,
Telnet / SSH a IPMI nástroje; podpora virtuálních médií, podpora připojení do
virtualizační platformy s pluginem do vCenter pro vzdálenou správu a řízení,
- záruka výrobce po dobu minimálně 5 let v místě instalace serveru typu NBD (Next
Business Day). Záruka je dohledatelná na webových stránkách výrobce,
- licence Microsoft Windows Server Standard 2022 pro server uvedený výše.

2.1 Instalace a konfigurace

Instalační práce v rozsahu konfigurace a testování hardware, instalace v místě zákazníka do datového centra, instalace a konfigurace hypervisoru na serveru, nastavení síťování na všech rozhraních, instalace doménového řadiče s přidáním do domény, instalace role pro DHCP failover. Dále instalace zálohovacího software Veeam Backup s přenosem konfigurace, nastavením nových backup úloh včetně monitoringu VeeamONE. Server bude přidán do centrálního monitoringu zákazníka. Dodání veškeré potřebné kabeláže pro oživení a provoz dodaných zařízení. Zaškolení administrátorů na obsluhu serveru.

3. Úložiště pro zálohy

- NAS server do racku 19" ve velikosti maximálně 2U,
- minimálně 12 pozic na 3,5" disky s rozhraním SATA III s možností rozšíření až na 24 pozic,
- možnost hot swap výměny disků,
- výkon procesoru minimálně 8000 bodů dle Passmark, minimálně 4 výpočetní jádra,
- min. 2x 1 Gbps RJ-45 s podporou Link Aggregation a Failover,
- min. 1x 10 Gbps RJ-45,
- min. 2x 25Gbpe SFP28 s podporou IEEE 802.3ad, 802.3ar, 802.3by,
- min. 2x USB 3.2,
- min. 1x port pro expanzní diskovou jednotku,
- minimálně 8 GB RAM s možností rozšíření až na 32 GB,
- podpora RAID 0, 1, 10, 5,6,
- podpora hardwarového šifrování AES-NI,
- certifikace pro použití s VMware, Hyper-V, Citrix a OpenStack,
- ližiny pro umístění do racku,
- dva napájecí zdroje,
- 8x 18 TB SATA disků, rychlost otáčení 7200 RPM, cache alespoň 512 MB, které jsou kompatibilní se zařízením specifikovaným výše,
- záruka výrobce po dobu 5 let.

3.1 Instalace a konfigurace

Instalační práce v rozsahu konfigurace a testování hardware, instalace v místě zákazníka do datového centra, zapojení do stávající infrastruktury. Přenos dat ze starého úložiště, konfigurace zálohovacího software na nové úložiště, přenesení konfigurací a nastavení zálohovacích úloh na nové úložiště, testování obnovy dat a nastavení offsite backup. Dodání veškeré potřebné kabeláže pro oživení a provoz dodaných zařízení. Zaškolení administrátorů na obsluhu úložiště.