3.dia

GERGŐ kezd Sopronnal

A soproni telephelyen van a cég raktára.

Itt üzemel a Linux szerver, ami biztosítja a belső intranetes oldal elérését.

A hálózatban 3 vlan található, 2 db 3650-24ps multilayer switch, 2 db 2960-24tt switch, 3 db 2911 router, 1 db wrt 300n wireless router, 6 db pc, és 2 db laptop.

Tartalmaz etherchannel megoldást, illetve a wirelessrouter dhcp-n keresztül osztja a címekt. A többi eszköz statikus ip címet kapott az egyszerűbb hibamenedzselés miatt.

5.dia

Hálózati logikai struktúrája

A hálózat logikai struktúrája arra utal, hogy hogyan van kezelve, szervezve és irányítva az adatforgalom a hálózaton belül. Ez a struktúra kulcsfontosságú az adatáramlás és a hálózati teljesítmény biztosítása érdekében. A Szálkapari Zrt.-nél a hálózat különböző alhálózatokra és VLAN-okra (Virtual Local Area Networks) van osztva a biztonság növelése, a forgalom hatékony kezelése és a teljesítmény javítása érdekében.

Minden helyszínen, például a győri központban, a soproni raktárban és a pozsonyi üzletben, a disztribúciós réteg több logikai részre van osztva. Ez az osztás VLAN-ok segítségével történik, amelyek az eltérő típusú hálózati forgalom szétválasztását szolgálják. Például a raktárban lehetnek VLAN-ok az árukezelés, a logisztika és az adminisztratív feladatok számára. Ez a szegmentáció jobb irányítást és biztonságot tesz lehetővé, mivel minden VLAN-ra specifikus szabályok és hozzáférési ellenőrzések alkalmazhatók.

Sopron 3 db

Győr 5 db

Pozsony 4 db

10. dia

**Virtuális magánhálózat (VPN)**

A Virtuális Magánhálózat (VPN) egy privát hálózat kiterjesztése egy nyilvános hálózaton keresztül, lehetővé téve a felhasználók számára, hogy adatokat küldjenek és fogadjanak, mintha eszközeik közvetlenül kapcsolódnának a privát hálózathoz

A VPN-ek biztonságos hozzáférést biztosítanak a vállalat hálózatához távoli helyszínekről, biztosítva, hogy az érzékeny adatok védve legyenek az átvitel során. Ezt titkosítási protokollok segítségével érik el, amelyek megvédik az adatokat, hogy azok olvashatatlanok legyenek az illetéktelen felhasználók számára. Az otthonról vagy más távoli helyszínekről dolgozó alkalmazottak biztonságosan csatlakozhatnak a vállalat belső hálózatához, hozzáférve erőforrásokhoz, mint például fájlok, alkalmazások és adatbázisok, mintha fizikailag jelen lennének az irodában​

Belső szabályzat alapján a soproni és a pozsonyi szerver között biztonságosabb VPN kapcsolat lett kialakítva.

A leadott vizsgaremek tartalmaz egy videót a működéséről az idő rövidsége miatt nem kívánjuk ezt mostlevetíteni.

vpn

AES 256-bites titkosítás

IPsec és ISAKMP

Sh crypto ipsec sa

11.dia

### Tűzfal

A tűzfalak a hálózati biztonság kritikus elemei, amelyek akadályt képeznek a megbízható belső hálózatok és a megbízhatatlan külső hálózatok, például az internet között. Felügyelik és szabályozzák a bejövő és kimenő hálózati forgalmat az előre meghatározott biztonsági szabályok alapján.

A Szálkapari Zrt.-nél a tűzfal egy 5506-X ASA1 egy típusú készülékkel lett megvalósítva. (Adaptive Security Appliance) . A két irányú forgalmat a definiált szabályok alapján szűri, korlátozza.

A tűzfal jelenlegi állapotában két szabályt tartalmaz. Egyik a ping átengedése, ez egy ideiglenes megoldás a tesztelés érdekében. Illetva 443-as https forgalom van engedélyezve