



Великотърновски
университет „Св. Св.
Кирил и Методий“

КУРСОВА РАБОТА

ПО КОРПОРАТИВНИ МРЕЖОВИ СРЕДИ

НА ТЕМА:

ЛОКАЛНИ МРЕЖИ

Изготвил:

Мариян Весков Йорданчев
Спец. Информатика.
Фак.номер 10693з

Проверил:

Велико Търново, 2018

УВОД

За да се проектира и изгради добре защитена локална мрежа, трябва да се вземат предвид много фактори като например топологията и разположението на хостовете в рамките на мрежата, да се изберат хардуерни и софтуерни технологии и внимателно да се конфигурира всеки компонент. Моята курсова работа ще разгледа някои от тези проблемите при проектирането на сигурна локална мрежа (LAN) и някои от най-добрите практики, предложени от експертите по сигурността. Ще обсъдя осигуряването на LAN от гледната точка на мрежовия архитект, разглеждайки три основни области: мрежовата топология, която обхваща физическия и логическия дизайн на мрежата; осигуряване на маршрутизаторите и комутаторите, които свързват сегментите и хостовете, за да се образува мрежа; и накрая, някои от нововъзникващите и напреднали техники в мрежовата сигурността.

1. Първоначални предположения и предизвикателства

Целта ми е да разгледам някои от проблемите на сигурността, които обикновено се срещат в малки и средно големи LAN, създадени за бизнес или друга институция, и да се идентифицират някои от най-добрите практики от гледна точка на дизайна на мрежата. Дизайнът на мрежата включва следното:

- Осигуряване на мрежата от интернет атаки
- Осигуряване на интернет уеб изглед, DNS и мейл сървър
- Задържане на щети от компрометирани системи и предотвратяване от вътрешни атаки
- Осигуряване на чувствителни и критични за вътрешните ресурси като финансови записи, бази данни на клиенти, търговски тайни и др.
- Изграждане на рамка за администраторите за безопасно управление на мрежата
- Осигуряване на системи за регистриране и откриване на прониквания

Преди да започне процесът на проектиране, трябва да се въведе политика на сигурност, за да се отразяват точно целите на компанията. Освен това е необходима реалистична оценка на рисковете, пред които организацията е