

Краткий обзор сетей VPN

Задача

Объясните, каким образом сети VPN можно использовать для защиты связи между узлами в сетях предприятий малого и среднего бизнеса.

Сценарий

По мере роста предприятия малого или среднего бизнеса возникает необходимость в предоставлении заказчикам, удалённым сотрудникам и сотрудникам с проводным/беспроводным подключением доступа к основной сети из любого местоположения. Как сетевой администратор предприятия вы решили внедрить сети VPN, обеспечивающие безопасность связи, упрощённый доступ к сети и сокращение затрат.

Ваша задача — гарантировать, что все сетевые администраторы приступят к процессу планирования VPN, используя один и тот же набор данных.

Нужно исследовать четыре основных области данных VPN и предоставить их команде сетевых администраторов:

- краткое определение сетей VPN;
- некоторые общие факты о VPN;
- IPsec как возможность защиты VPN;
- способы использования туннелирования в сетях VPN.

Ресурсы:

- доступ к Интернету;
- текстовый редактор или программное обеспечение для создания презентаций.

Указания:

Шаг 1: Отдельные студенты изучают четыре следующие темы и конспектируют необходимые сведения:

- а. Тема: 1 Краткое определение сетей VPN
- б. Тема: 2 Пять общих фактов о VPN
- в. Тема: 3 IPsec, определённый как вариант безопасности при использовании сетей VPN
- г. Тема: 4 Рисунок, поясняющий способы использования туннелирования в сетях VPN

Шаг 2: После изучения своих тем будут созданы группы из четырех студентов для обсуждения результатов этапа индивидуального изучения.

- а. Каждая группа должна согласовать следующие сведения:
 - 1) одно точное определение сети VPN
 - 2) пять фактов, описывающих сети VPN
 - 3) одно определение протокола IPsec как параметра защиты VPN
 - 4) один рисунок, поясняющий способы использования туннелирования в сетях VPN

Шаг 3: Каждая группа подготовит одну презентацию из 4 слайдов (по одному слайду на каждую тему), которую будет нужно представить всему классу для обсуждения.