Korenix Cyber Security+

Andrew Chen

korenix
A Beijer Electronics Group Company

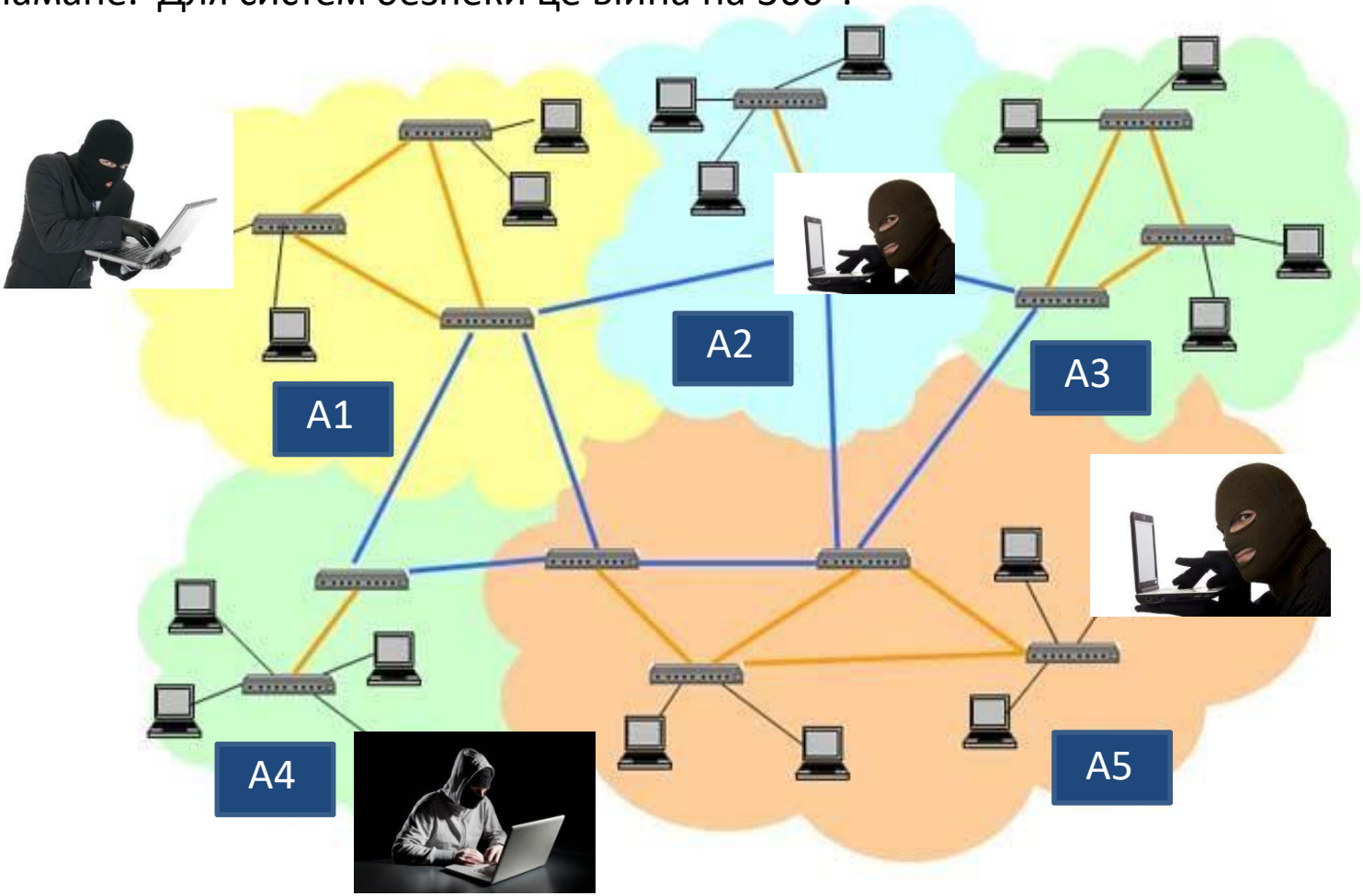
Для чого потрібна система безпеки

Системи безпеки відіграють важливу роль в наші дні, адже в світі немає жодного безумовно безпечного місця для проживання.
Без належної системи безпеки неможливо запобігти таким інцидентами як пограбування або вторгнення.
Саме тому важливо знати як можна більше про різні типи систем безпеки.

korenix
A Beijer Electronics Group Company

Для чого потрібна система безпеки

Все, що підключається до Internet може бути зламане. Для систем безпеки це війна на 360°.



korenix
A Beijer Electronics Group Company

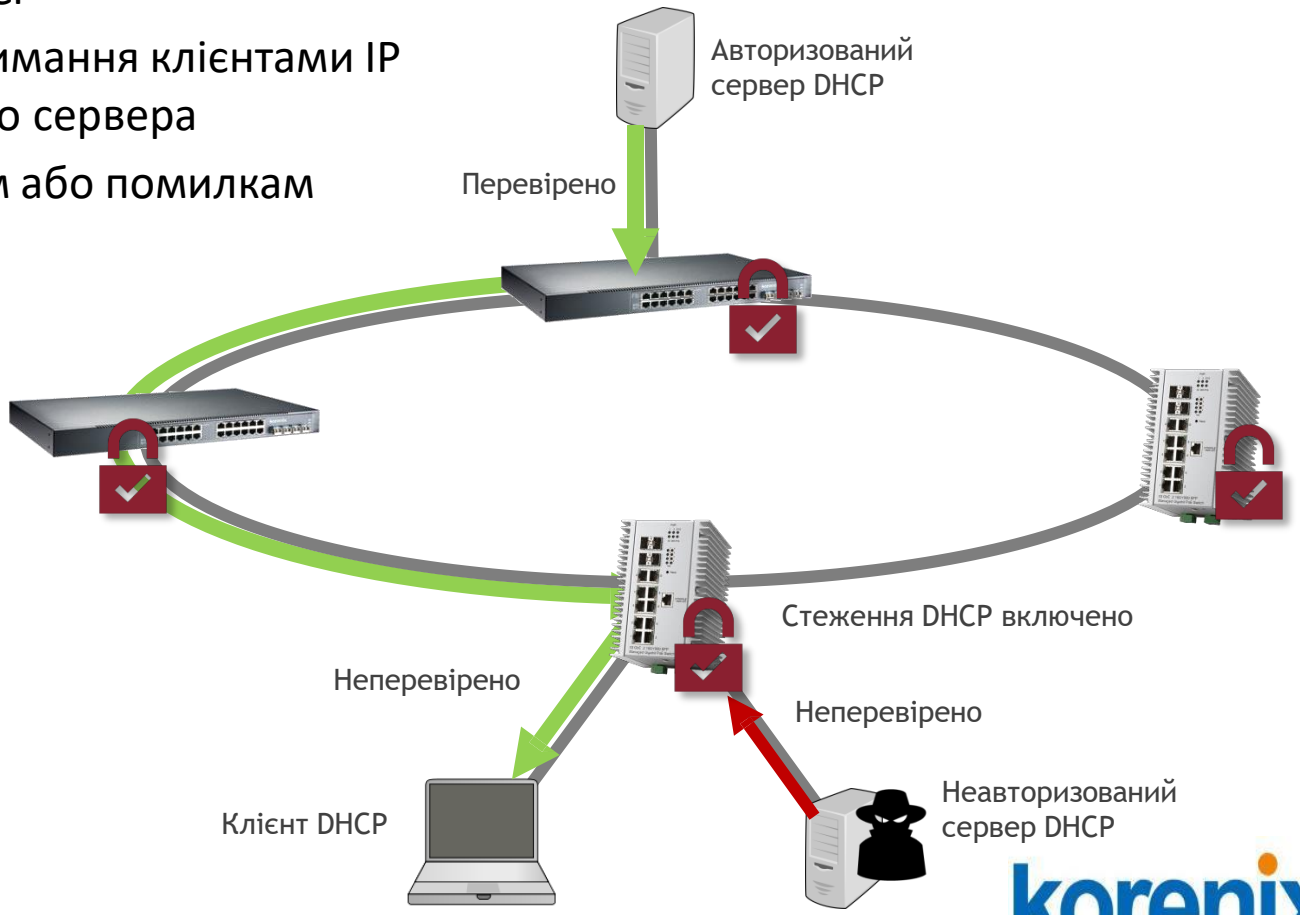
Korenix Cyber Security+

- **Korenix Cyber Security+**
  - **Відстежування DHCP**
  - **Динамічна інспекція ARP (DAI)**
  - **Джерело IP (IPSG)**
  - **Багаторівнева аутентифікація**
  - **TACACS+**

korenix
A Beijer Electronics Group Company

Korenix Cyber Security+ DHCP Snooping

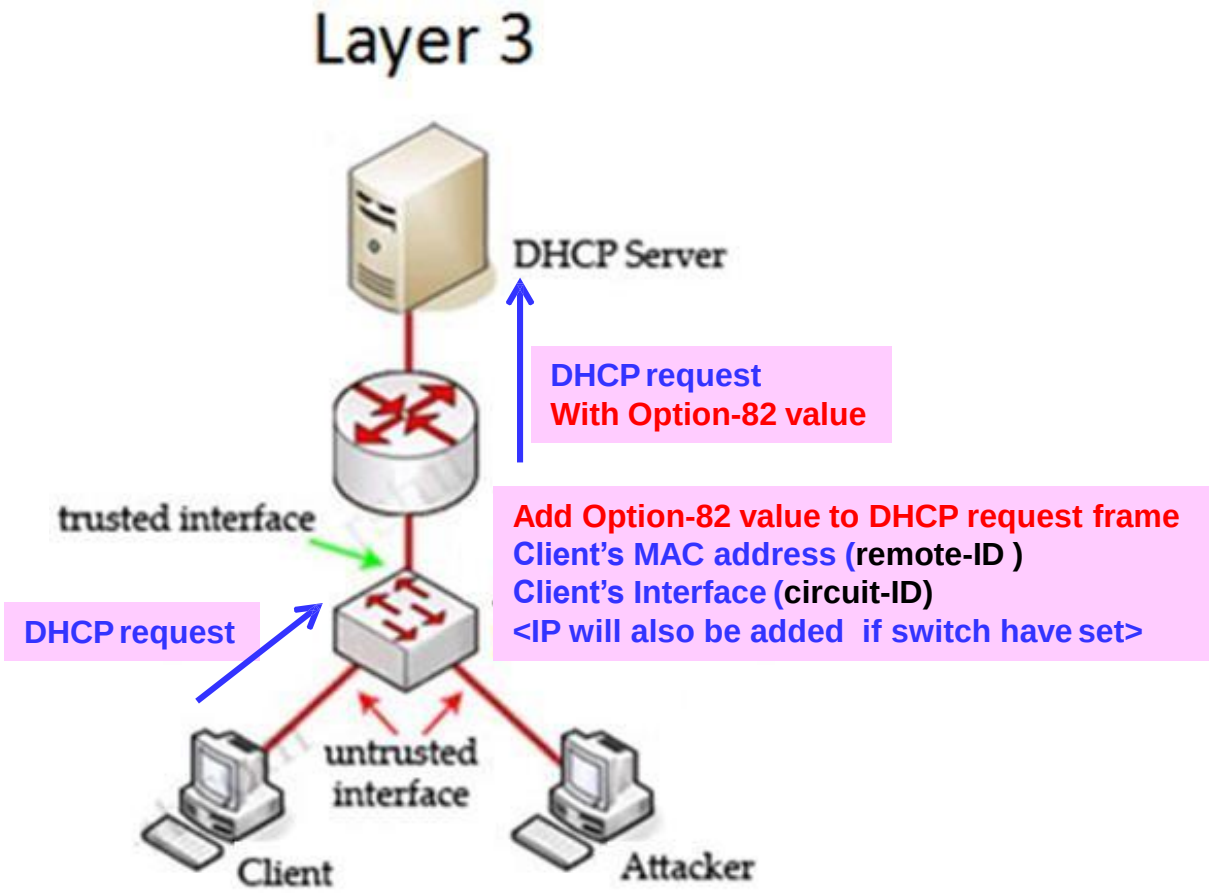
- Діє як брандмауер між клієнтами DHCP та сервером DHCP
- Забезпечує отримання клієнтами IP з авторизованого сервера
- Запобігає атакам або помилкам DHCP

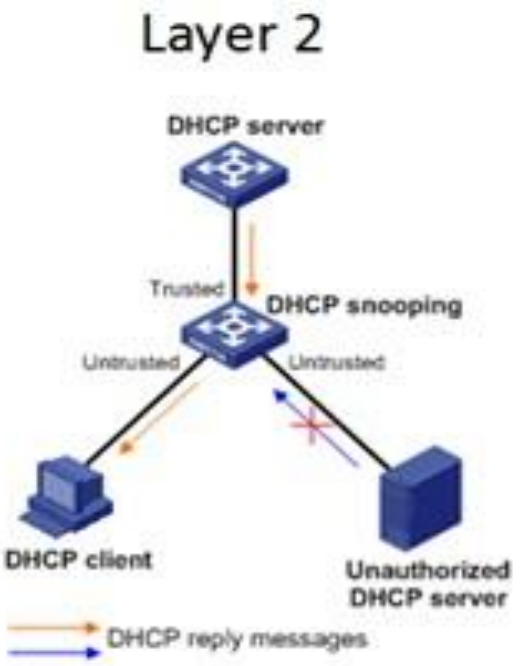


korenix
A Beijer Electronics Group Company

Korenix Cyber Security+ DHCP Snooping

- Відстежування DHCP гарантує, що клієнти DHCP отримують IP-адреси з авторизованих серверів DHCP та записує відповідність між IP-адресами та MAC-адресами DHCP-клієнтів, запобігаючи атакам DHCP на мережу.

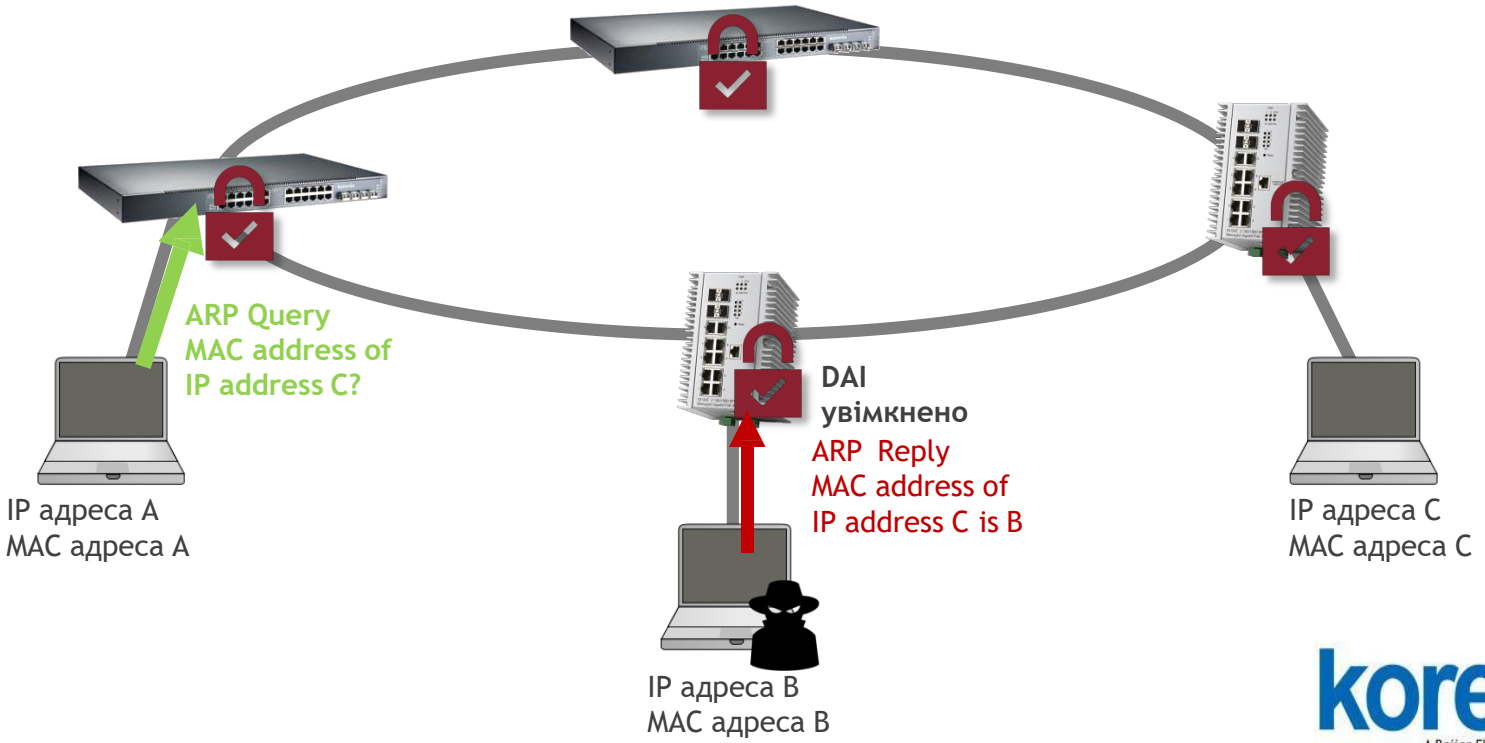




korenix
A Beijer Electronics Group Company

Korenix Cyber Security+ Dynamic ARP Inspection(DAI)

- Захищає від підміни ARP та атак з використанням кешу ARP
- Перевіряє пакети ARP та відміняє недійсні прив'язки адрес IP-to-MAC згідно відстеженню DHCP або статичних прив'язок DHCP
- Коректно зберігає таблицю MAC

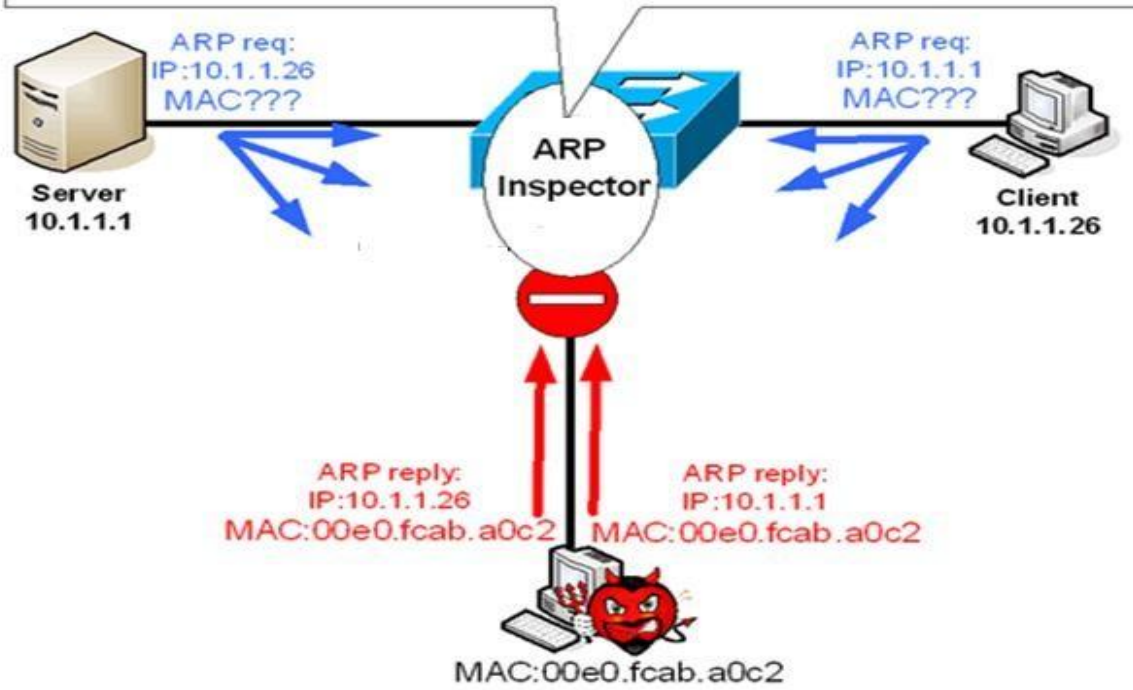


korenix
A Beijer Electronics Group Company

Korenix Cyber Security+ Dynamic ARP Inspection(DAI)

DHCPSBDB :

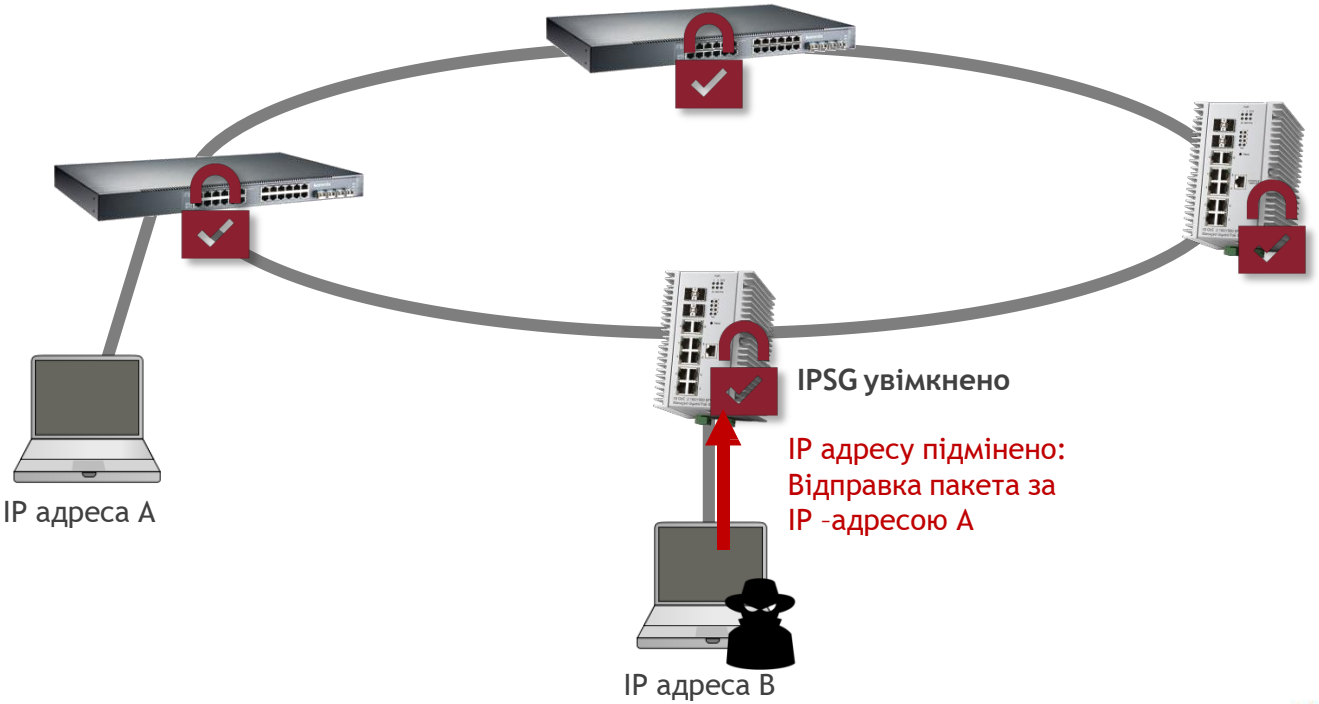
IP Addr	VLAN	MAC	LeaseTime	Port	Checksum
10.1.1.1	22	00e0.fc5a.0e1b	3EBE2881	Gi1/1	e5e1e733
10.1.1.26	22	00e0.2245.3c4c	34ABE45E	Fe3/8	a111f69b
...					



korenix
A Beijer Electronics Group Company

Korenix Cyber Security+ IP Source Guard(IPSG)

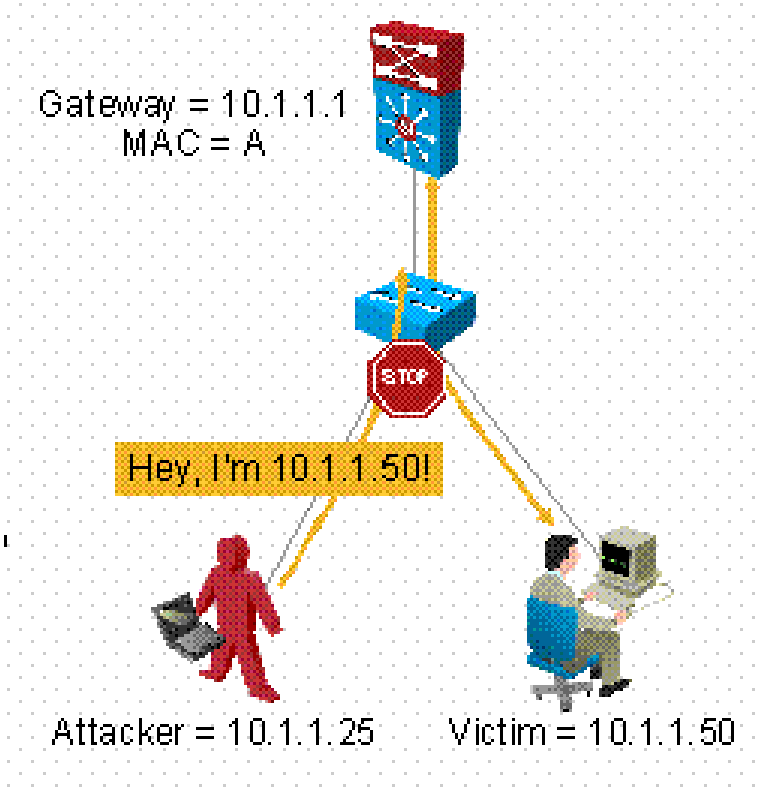
- Запобігає підробці IP-адреси
- Перевіряє вхідні пакети та відкидає ті, IP-адреси яких підроблені



korenix
A Beijer Electronics Group Company

Korenix Cyber Security+ IP Source Guard(IPSG)

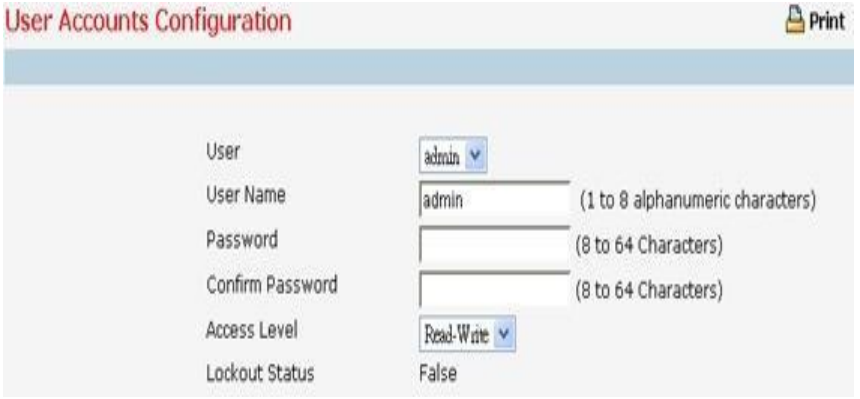
- IP Source Guard – це функція блокування IP-адреси рівня 3 та MAC-адреси рівня 2 на комутаторах. Ця функція переглядає таблицю відстежування DHCP та відкидає пакети з підробленими адресами.

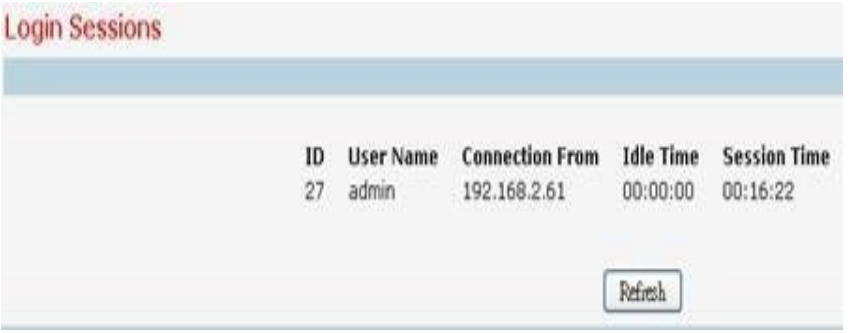


korenix
A Beijer Electronics Group Company

Korenix Cyber Security+ Multi-Level Authentication

- **Особливості**
  - **Підтримка декількох користувачів (до 5)**
    - Два облікові записи за замовчуванням: **admin**, з правом Читати/Правити' та **Гість**, з правом 'Лише Читати'
  - **Підтримка режиму Читання та Читання/Запису**
  - **Підтримка зашифрованого пароля**
  - **Інформація про сеанс входу**



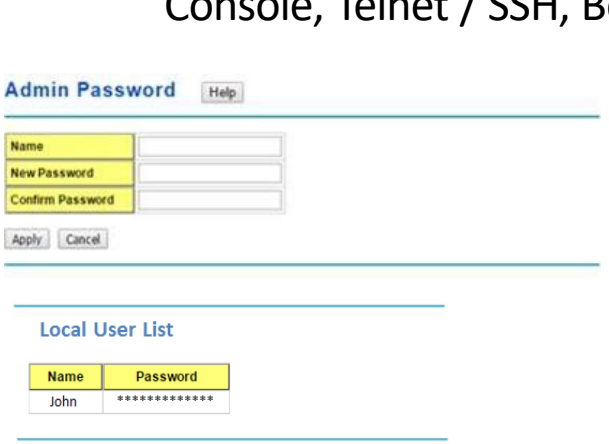


korenix
A Beijer Electronics Group Company

TACACS+

(Terminal Access Controller Access-Control System Plus)

- **Особливості**
  - **Підтримка аутентифікації TACACS+**
    - Надаються методи аутентифікації, включаючи “PAP” “CHAP” та “ASCII”, PAP та CHAP які шифруються за допомогою MD5
  - **Перемикання підтримки входу користувачаTACACS+ (PAM)**
    - Підтримка “PAP” “CHAP” та “ASCII”
    - Підтримка TACACS + для входу користувача включає в себе логіни з Console, Telnet / SSH, Веб.



korenix
A Beijer Electronics Group Company

Strengthen device-level security

- **Korenix Cyber Security** відповідає стандарту IEC62443-2, а також покращує можливості керування безпекою

win

	korenix	Moxa	Hirschmann	Siemens
Security Technology				
Authentication				
Password-based	v	v	v	v
MAB (MAC bypass)	v	v	v	v
Cybersecurity				
DHCP Snooping	v		v	
IP Source Guard	v	v	v	
Dynamic ARP Inspection	v	v	v	v
TACACS+	v	v		v

korenix
A Beijer Electronics Group Company

korenix
A Beijer Electronics Group Company