Лекція 6

DHCP в Active Directory

План

1. DHCP: повторення
2. DHCP в Active Directory

1. DHCP: повторення

DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol протокол динамічної конфігурації вузлів.

DHCP працює на основі клієнт-серверної технології.

Клієнт зв’язується з сервером для одержання адреси, а сервер надає йому в користування (в оренду, *lease*) адресу.

Оренда має **термін дії**. Якщо до завершення періоду адресу клієнт не зв’язався з сервером для продовження терміну оренди (наприклад, не було зв’язку, клієнт був вимкнений), то адреса клієнта більше не дійсна. Такі адреси може знову бути присвоєно іншим клієнтам.

Адреси виділяються клієнтам зі спеціального **пулу** (*pool*) — діапазону адрес, доступних для оренди.

З пулу можуть бути винятки.

1. DHCP: повторення

Одержання оренди здійснюється у чотири кроки:

1) виявлення DHCP (DHCPDISCOVER)
2) пропозиція DHCP (DHCPOFFER)
3) запит DHCP (DHCPREQUEST)
4) підтвердження DHCP (DHCPACK)

1. DHCP: повторення

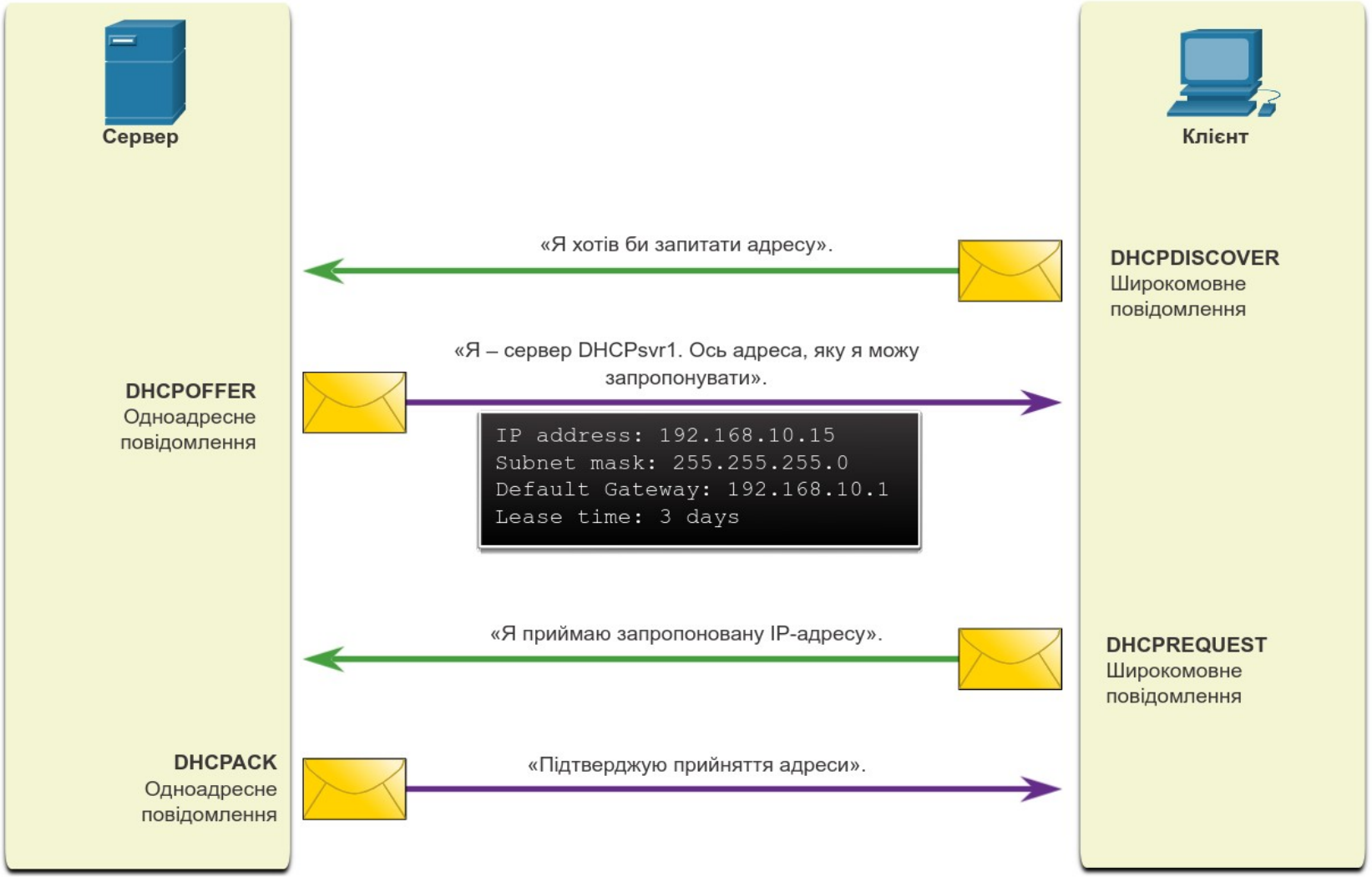


Схема роботи DHCP з курсу CCNA: ENSA на Cisco Networking Academy

2. DHCP в Active Directory

Можливість налаштування DHCP в Active Directory з’явилася починаючи з версії Windows Server 2012.

DHCP в Active Directory налаштовується для певної **області** (*scope*).

Підтримуються області для DHCPv4 та DHCPv6.

Також доступне резервування (reservations), які дозволяють певним вузлам завжди одержувати ту саму адресу — навіть якщо адреса присвоюється динамічно.

Важливе. Зарезервована адреса — це не те саме, що статична адреса (статична адреса не присвоюється через DHCP, вона просто виключається з пулу у налаштуваннях DHCP!)

Підтримується фільтрація DHCP (якщо є підвищені вимоги до безпеки).

Більше тут: *Windows Server 2016 Inside Out* (див. Додаткові матеріали)