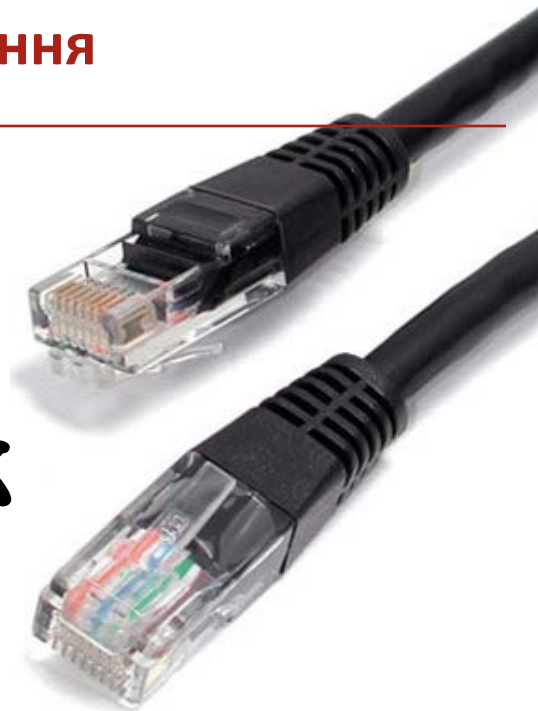


Організація комп'ютерних мереж



к.т.н., ст. викл. Тушницький Р.Б.
ruslan4yk@lp.edu.ua

Лекція 9.

```
C:\>route print
```

```
=====
```

Список интерфейсов

```
0x1 ..... MS TCP Loopback interface
0x1000003 ...00 00 00 00 01 30 ..... AMD PCNET Family Ethernet Adapter
0x1000004 ...00 00 00 00 00 30 ..... AMD PCNET Family Ethernet Adapter
=====
```

```
=====
```

Активные маршруты:

Сетевой адрес	Маска сети	Адрес шлюза	Интерфейс	Метрика
0.0.0.0	0.0.0.0	137.56.65.1	137.56.87.19	1
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1	1
137.56.64.0	255.255.192.0	137.56.87.19	137.56.87.19	1
137.56.87.19	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
137.56.127.255	255.255.255.255	137.56.87.19	137.56.87.19	1
222.222.255.144	255.255.255.240	222.222.255.155	222.222.255.155	1
222.222.255.155	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
222.222.255.159	255.255.255.255	222.222.255.155	222.222.255.155	1
224.0.0.0	224.0.0.0	137.56.87.19	137.56.87.19	1
224.0.0.0	224.0.0.0	222.222.255.155	222.222.255.155	1
255.255.255.255	255.255.255.255	222.222.255.155	222.222.255.155	1

Основной шлюз: 137.56.65.1

```
=====
```

Постоянные маршруты:

Отсутствует

Лекція 9.

IPv4 Route Table

Active Routes:

Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	192.168.1.2	276
	127.0.0.0	255.0.0.0	On-link	127.0.0.1	306
	127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306
127.255.255.255	255.255.255.255		On-link	127.0.0.1	306
	192.168.1.0	255.255.255.0	On-link	192.168.1.2	276
	192.168.1.2	255.255.255.255	On-link	192.168.1.2	276
	192.168.1.255	255.255.255.255	On-link	192.168.1.2	276
	192.168.9.0	255.255.255.0	On-link	192.168.9.2	266
	192.168.9.2	255.255.255.255	On-link	192.168.9.2	266
	192.168.9.255	255.255.255.255	On-link	192.168.9.2	266
	192.168.182.0	255.255.255.0	On-link	192.168.182.1	276
	192.168.182.1	255.255.255.255	On-link	192.168.182.1	276
192.168.182.255	255.255.255.255		On-link	192.168.182.1	276
	192.168.186.0	255.255.255.0	On-link	192.168.186.1	276
	192.168.186.1	255.255.255.255	On-link	192.168.186.1	276
192.168.186.255	255.255.255.255		On-link	192.168.186.1	276
	224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	127.0.0.1	306
	224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	192.168.186.1	276
	224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	192.168.182.1	276
	224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	192.168.1.2	276
	224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	192.168.9.2	266
255.255.255.255	255.255.255.255		On-link	127.0.0.1	306
255.255.255.255	255.255.255.255		On-link	192.168.186.1	276
255.255.255.255	255.255.255.255		On-link	192.168.182.1	276
255.255.255.255	255.255.255.255		On-link	192.168.1.2	276
255.255.255.255	255.255.255.255		On-link	192.168.9.2	266

Persistent Routes:

Network	Address	Netmask	Gateway Address	Metric
	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	Default

Лекція 9.

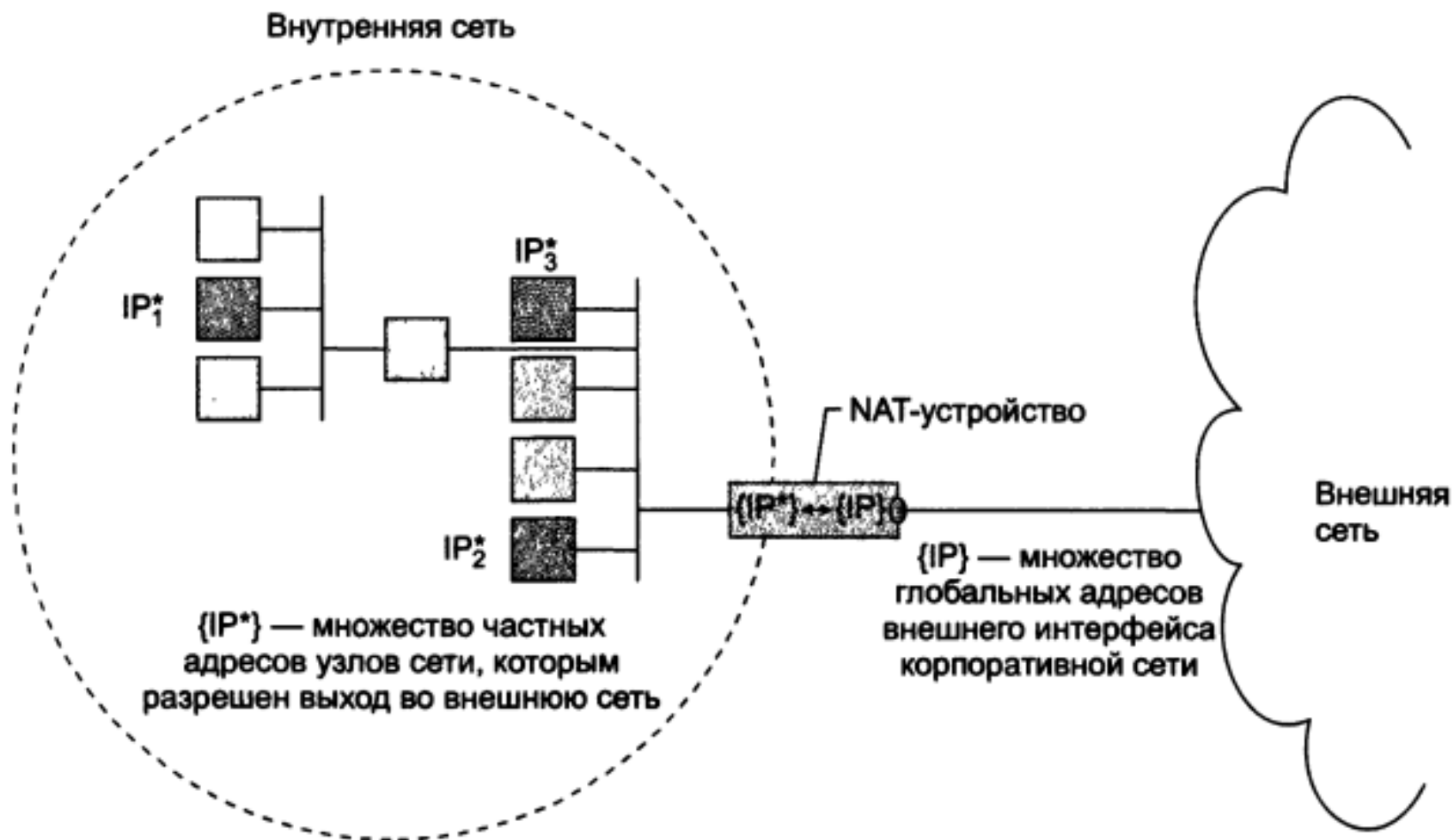


Рис. 18.7. Схема действия традиционной технологии NAT

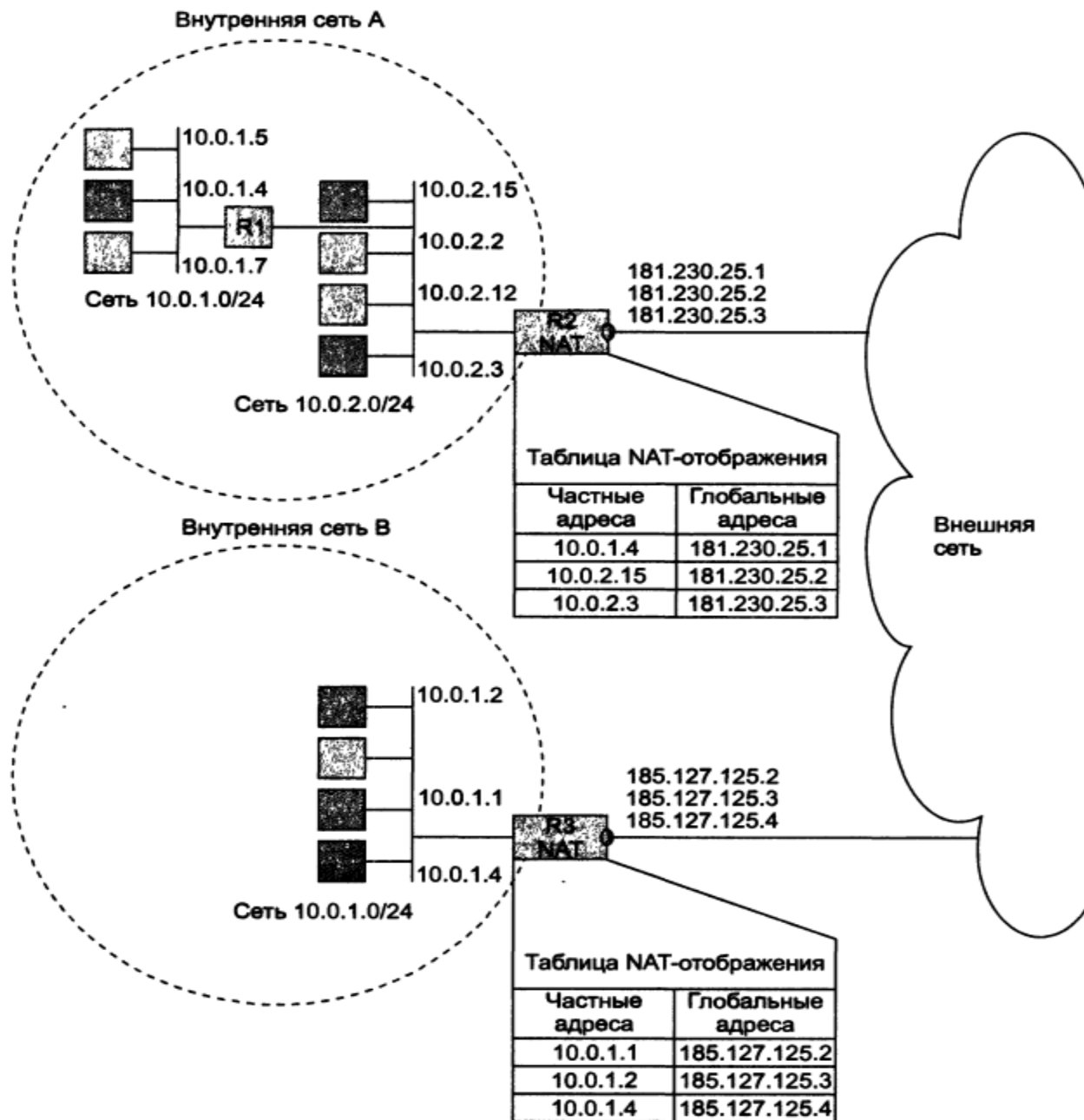


Рис. 18.8. Базовая трансляция сетевых адресов для исходящих сеансов

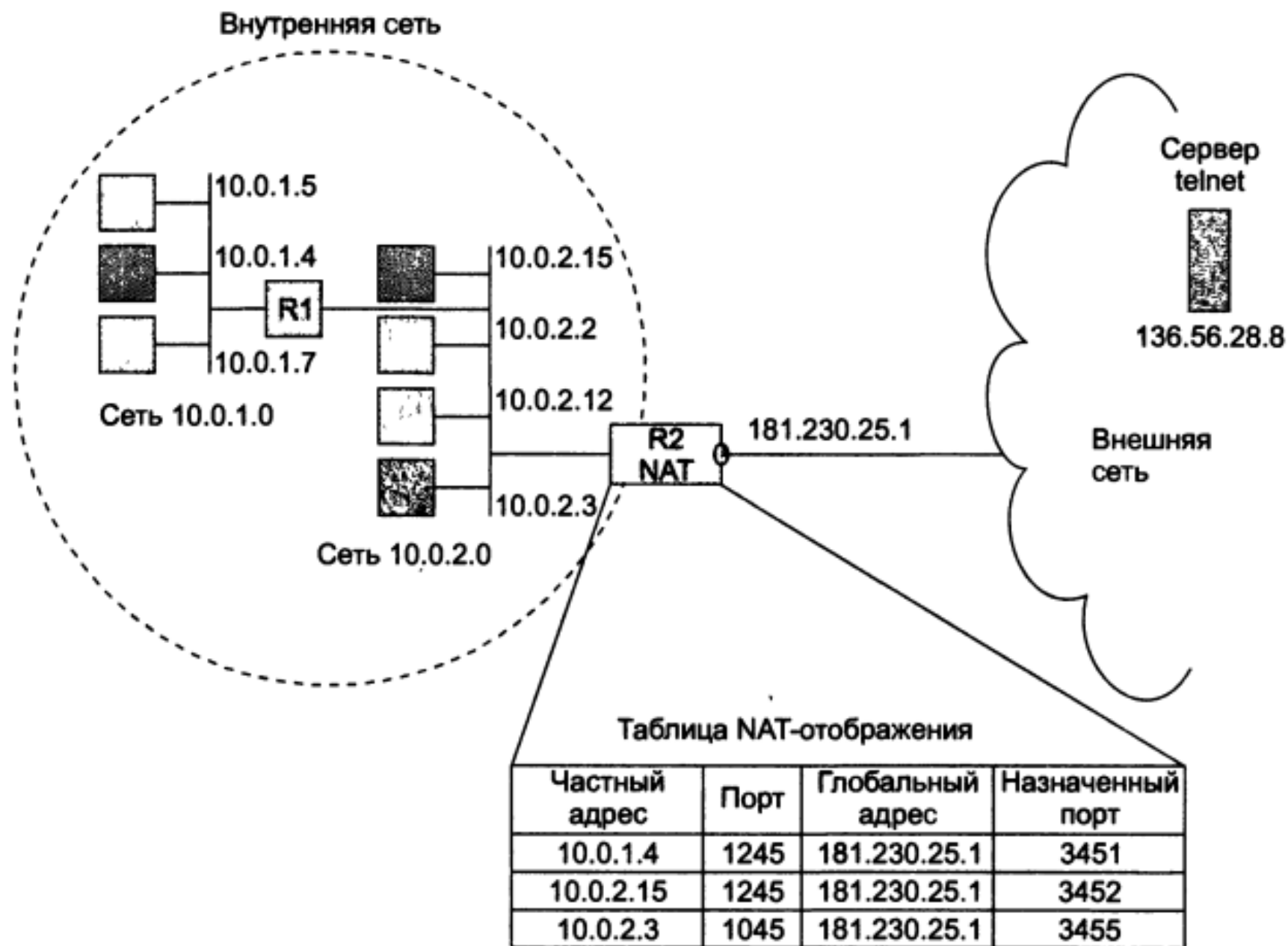


Рис. 18.9. Трансляция сетевых адресов и портов для исходящих TCP- и UDP-сеансов