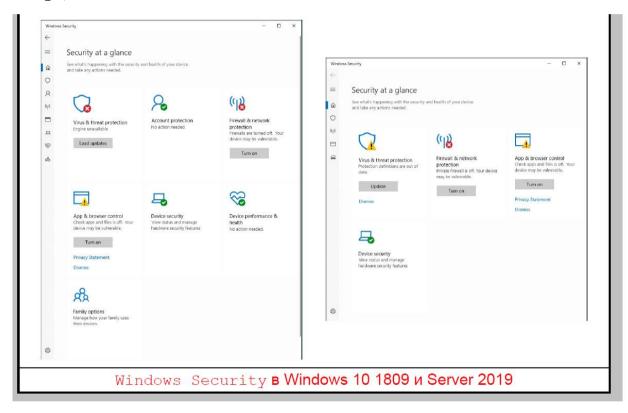
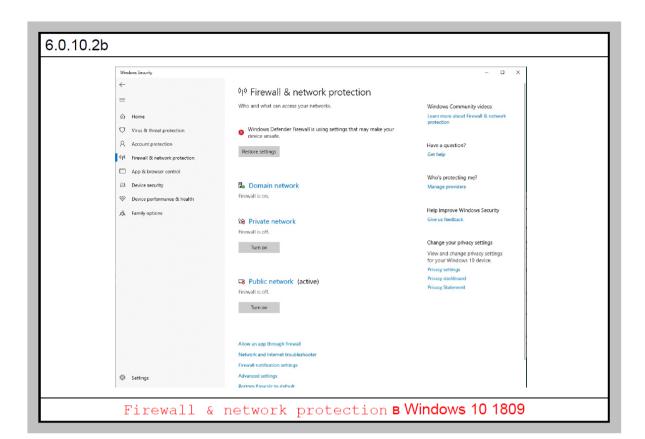
84 Фильтрация и NAT в Windows

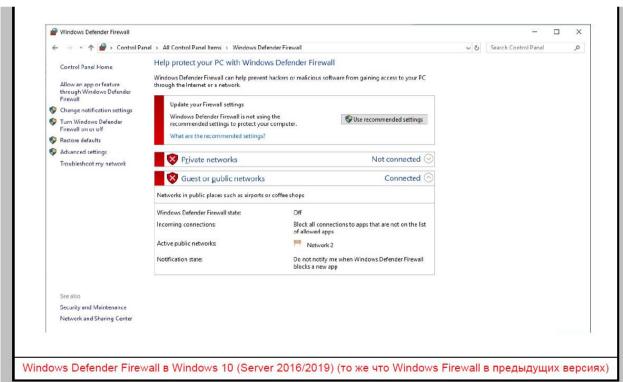
Начиная с Windows XP SP2 и Server 2003 SP1, в ядро интегрирован Windows Firewall.

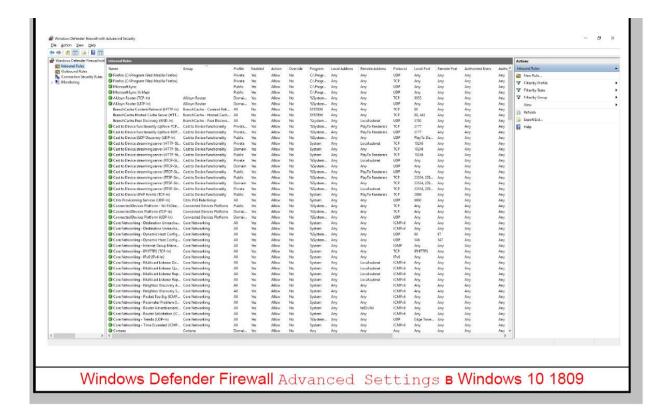
Позиционируют как базовый персональный сетевой экран.

B Windows 10 (Server 2016, Server 2019, ...) Windows Firewall, в связке с Windows Defender и Windows Action Center, постепенно «переносят» в отдельное системное приложение под названием Windows Security.\





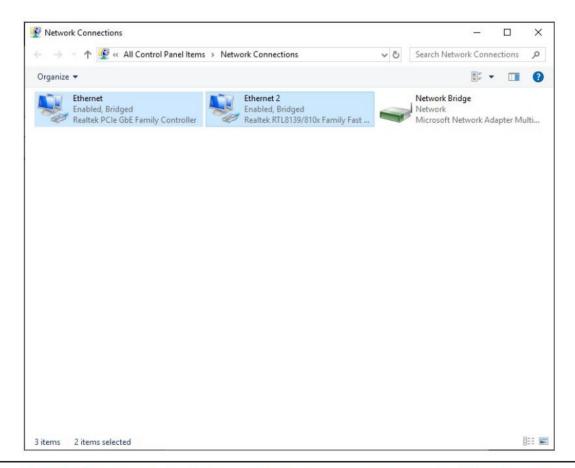




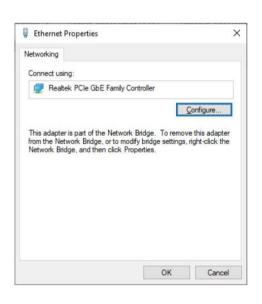
Упрощенными для удобства пользователя специфическими формами NAT являются Network Bridge и Internet Connection Sharing («вытесняют» сервис Routing and Remote Access).

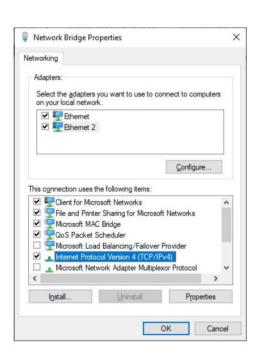
Network Bridge позволяет объединить два возможно разнородных сегмента с целью эмуляции одного сегмента.

Internet Connection Sharing позволяет нескольким пользователям из одной подсети совместно использовать (в режиме разделения времени) один сетевой интерфейс из другой подсети, обычно с целью доступа в Internet.

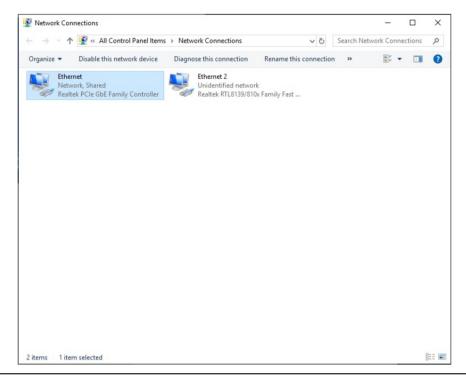


Пример Network Bridge в Windows 10 (Server 2016/2019)

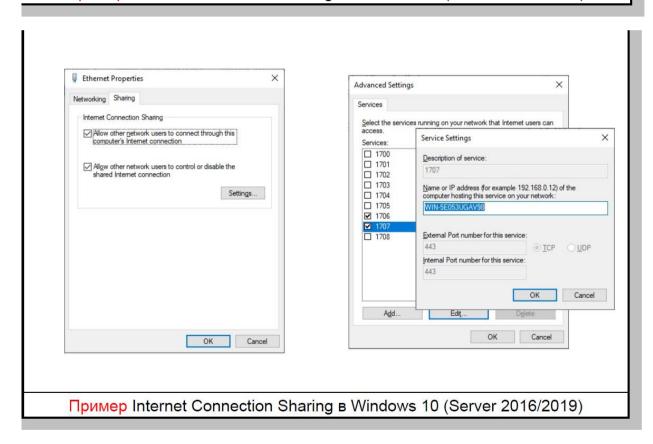




Пример Network Bridge в Windows 10 (Server 2016/2019)



Пример Internet Connection Sharing в Windows 10 (Server 2016/2019)

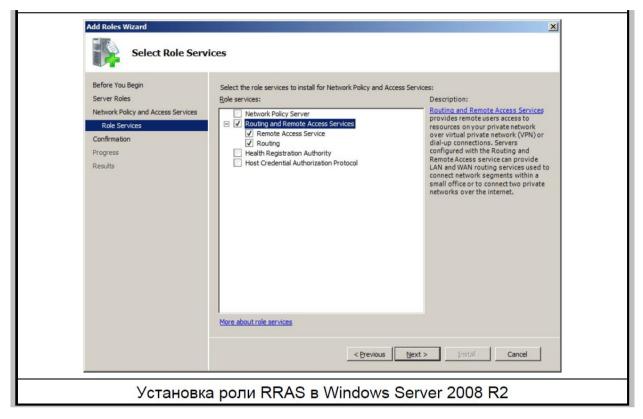


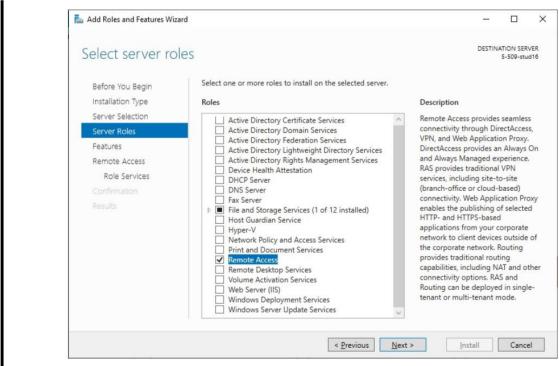
Полноценная поддержка NAT с графическим интерфейсом доступна в серверных редакциях -- в составе Routing and Remote Access.

B Server 2003 R2 был интегрированный компонент Routing and Remote Access, в Server 2008 R2 -- опциональная роль с тем же названием.

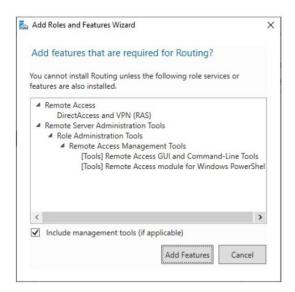
Начиная с Server 2012, роль имеет название Remote Access.

Для конфигурирования используют оснастку Routing and Remote Access (rrasmgmt.msc).

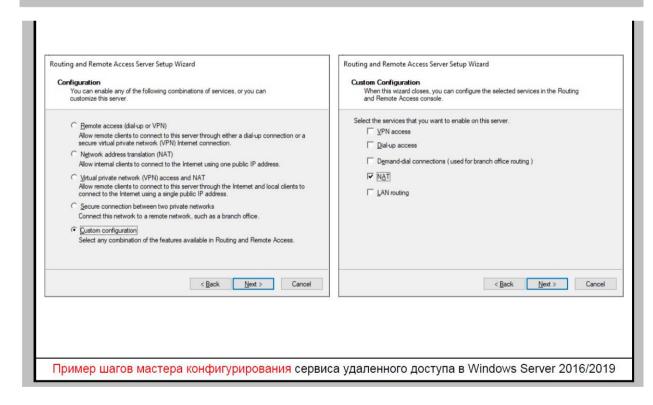


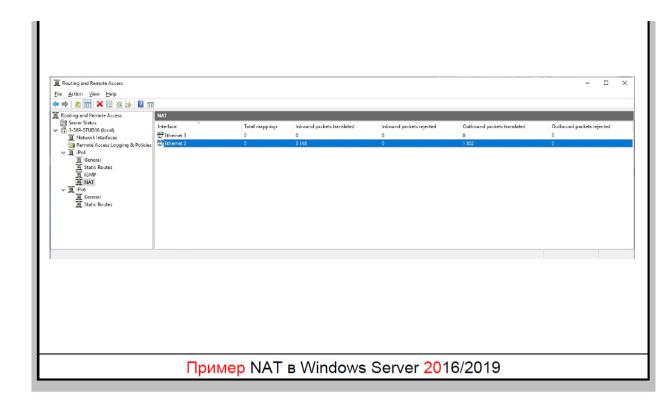


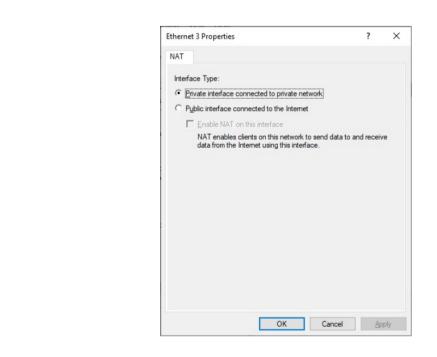
Установка сервиса удаленного доступа в Windows Server 2016/2019



Установка сервиса удаленного доступа в Windows Server 2016/2019





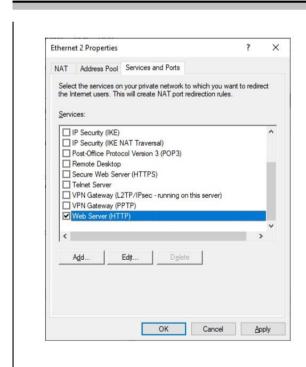


Пример NAT в Windows Server 2016/2019



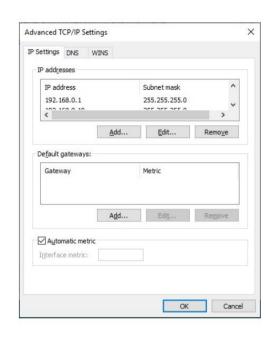


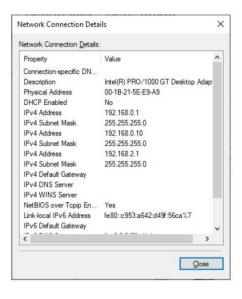
Пример NAT в Windows Server 2016/2019





Пример NAT в Windows Server 2016/2019





Пример IP aliasing в Windows