

40 Технологии удаленной загрузки

В настоящее время существуют несколько семейств технологий, связанных с удаленной загрузкой (используется клиент-серверная модель, включая поддержку со стороны BIOS/UEFI и загрузчиков Linux, в первую очередь выражены в соответствующих протоколах):

1. Для IPX: RPL (Remote Program Load) плюс ПО от Novell, Microsoft и другое.

2. Для IPv4: BOOTP (BOOTstrap Protocol) (RFC 951) -> DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (RFC 2131) -> PXE (Preboot eXecution Environment) (открытый стандарт Intel) плюс ПО от 3COM (DABS), Intel (PXE PDK), InCom -- Bootix (BPB), Microsoft (RIS, WDS, Windows PE), Rembo -- IBM (Tivoli PMfOSD - - развитие BpBatch), Venturcom -- Ardenace -- Citrix (PVS -- развитие BXP), Qualystem -- Neoware -- HP (Image Manager), Youngzsoft (CCBoot) и другое.

3. Для IPv6: DHCPv6 -> Netboot6 (PXE на базе IPv6, открытый стандарт UEFI Forum) плюс ПО от Citrix (PVS), Microsoft (WDS).

4. Для IPv4/IPv6: iSCSI (internet SCSI) Boot и FCoE (Fibre Channel Over Ethernet) Boot плюс ПО от emBoot -- Double-take -- StarWind (netBoot/i), Cisco (Network Boot), Microsoft (**iSCSI Software Initiator Boot Version**), Intel (iSCSI **boot firmware**, FCoE **boot firmware**) и другое.

5. Для IPv4/IPv6: HTTP Boot плюс ПО от HPE (**для некоторых серверов**), IBM (**для некоторых серверов**).

6. Для IPv4/IPv6: Прочие протоколы плюс как правило свободно распространяемое ПО, например, gPXE -> iPXE (развитие EtherBoot) (альтернатива PXE, но поддерживает PXE плюс другие протоколы).