

RARP

Contributors to Wikimedia projects

RARP ([англ.](#) Reverse Address Resolution Protocol — *Обратный протокол преобразования адресов*) — [протокол сетевого уровня модели OSI](#), выполняет обратное отображение адресов, то есть преобразует [физический адрес](#) в [IP-адрес](#).

Протокол применяется во время загрузки узла (например, [компьютера](#)), когда он посыпает групповое сообщение-запрос со своим [физическим адресом](#). [Сервер](#) принимает это сообщение и просматривает свои таблицы (либо перенаправляет запрос куда-либо ещё) в поисках соответствующего физическому адресу [IP-адреса](#). После обнаружения найденный адрес отсылается обратно на запросивший его узел. Другие станции также могут «слышать» этот диалог и локально сохранить эту информацию в своих [ARP](#)-таблицах.

RARP позволяет разделять [IP-адреса](#) между нечасто используемыми [хост](#)-узлами. После использования каким-либо узлом IP-адреса он может быть освобождён и выдан другому узлу.

RARP является дополнением к [ARP](#) и описан в [RFC 903](#).

RARP отличается от «обратного» ARP (Inverse Address Resolution Protocol, или [InARP](#)), описанного в [RFC 2390](#), который предназначен для получения IP-адреса, соответствующего MAC-адресу другого узла. [InARP](#) является дополнением к протоколу разрешения адресов и используется для обратного поиска. RARP является скорее аналогом [DHCP/BOOTP](#).

- [DHCP](#)
- [BOOTP](#)
- [ARP/InARP](#)