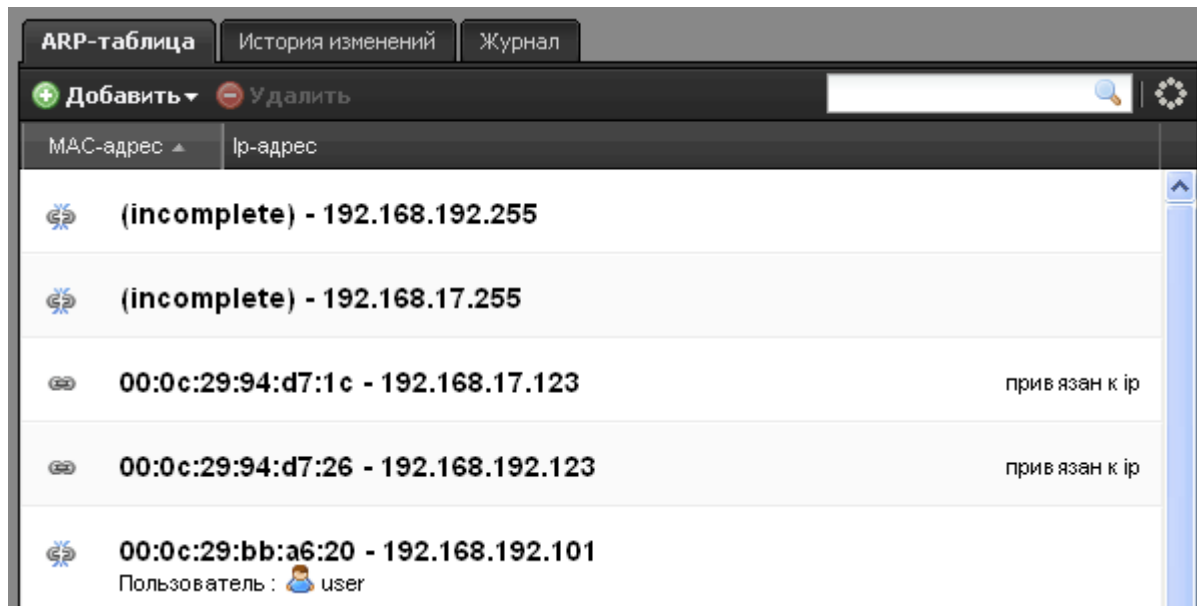


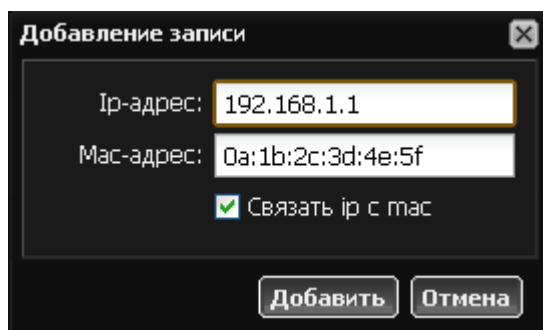
# ARP-таблица

ARP — протокол сетевого уровня, предназначенный для преобразования IP-адресов (адресов сетевого уровня) в MAC-адреса (адреса канального уровня) в сетях TCP/IP. ARP-таблица отображает IP и MAC подключенных к серверу сетевых устройств.



ARP-таблица		История изменений	Журнал
+ Добавить - Удалить			
MAC-адрес	IP-адрес		
(incomplete)	192.168.192.255		
(incomplete)	192.168.17.255		
00:0c:29:94:d7:1c	192.168.17.123		привязан к ip
00:0c:29:94:d7:26	192.168.192.123		привязан к ip
00:0c:29:bb:a6:20	192.168.192.101		Пользователь : user

В большинстве случаев в ИКС используется проверка прав доступа на основе IP-адреса пользователя. Однако пользователь может самостоятельно изменить IP адрес своего компьютера (например, чтобы получить доступ к запрещенным для него ресурсам), тогда как MAC адрес является уникальным идентификатором сетевого устройства и изменить его гораздо сложнее. Чтобы предотвратить ситуацию несанкционированной смены IP-адреса, необходимо задать соответствие между MAC-адресом сетевой карты и IP-адресом.



**Добавление записи**

IP-адрес: 192.168.1.1

Mac-адрес: 0a:1b:2c:3d:4e:5f

☒ Связать ip с mac

Добавить Отмена

Сделать это можно нажав «Добавить» - «IP и MAC-адрес» и отметить пункт «Связать IP с MAC-адресом». Если компьютер пользователя уже есть в списке, и ему назначен желаемый IP - просто нажмите кнопку «Связать IP с MAC». Аналогичную операцию можно сделать и в списке IP-адресов пользователя.

Если IP адрес сопоставлен пользователю ИКС в строке «Пользователь», то вы будет показано его имя. Кликнув по имени пользователя вы переместитесь в на его страницу.

ARP-таблицаИстория измененийЖурнал

Дата	Сообщение
19.01.2011 15:56:28	Мас-адресу 00:0c:29:94:d7:26 сопоставлен ip-адрес 192.168.192.123
19.01.2011 16:20:22	Мас-адресу 00:0c:29:bb:a6:20 сопоставлен ip-адрес 192.168.192.101 ( user)

Вкладка «История изменений» позволяет отслеживать изменения адресации пользователей. Если пользователь с известным MAC-адресом изменит свой IP-адрес, это отобразится в журнале истории.

Сопоставления из ARP-таблицы также используется [DHCP-сервером](#). Именно по MAC-адресу DHCP-сервер определяет, какой IP адрес назначить сетевому устройству.

From:  
<https://doc.a-real.ru/> - Документация

Permanent link:  
<https://doc.a-real.ru/doku.php?id=en:arp-%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B0>

Last update: 2020/01/27 16:28

