

Протокол автоматической настройки прокси (WPAD)

WPAD (Web Proxy Auto-Discovery Protocol)

Протокол автоматической настройки прокси — метод, используемый клиентами для определения места (URL) расположения конфигурационного файла с использованием технологий DHCP и/или DNS.

После того, как определено местоположение файла конфигурации и сам файл получен, клиент использует его для определения, каким прокси воспользоваться для каждого конкретного URL.

WPAD протокол только определяет механизм поиска файла конфигурации, а вместе с ним чаще всего используется формат конфигурационного файла разработанный фирмой Netscape в 1996 для Netscape Navigator 2.0.

Настройка



Нужно создать файл wpad.dat, который будет доступен для чтения всем пользователям в локальной сети.

1. Настроить сервер HTTP, например [Mini-HTTPd](#)
2. В корень сервера HTTP нужно положить файл wpad.dat

Пример:

[wpad.dat](#)

```
function FindProxyForURL(url, host) {  
  // Если URL не содержит точек в адресе, то работаем напрямую.  
  if (  
    isPlainHostName(host)  
  )  
    return "DIRECT";  
  
  // Локальные адреса с которыми нужно работать напрямую.  
  if (  
    shExpMatch(url, "http://*.domain.ru") ||  
    shExpMatch(url, "https://*.domain.ru") ||  
    shExpMatch(url, "ftp://*.domain.ru")  
  )  
    return "DIRECT";  
  
  // Специально для СБИС онлайн  
  if (shExpMatch(url, "*.sbis.ru*")) return "PROXY proxy:3128";  
  
  // Локальные IP адреса с которыми нужно работать напрямую.  
  var resolved_ip = dnsResolve(host);  
  if (  
    isInNet(resolved_ip, "127.0.0.0", "255.255.255.0") ||  
    isInNet(resolved_ip, "10.0.0.0", "255.0.0.0") ||  
    isInNet(resolved_ip, "192.168.0.0", "255.255.0.0")  
  )  
    return "DIRECT";  
  
  // Разные варианты прокси серверов по протоколам  
  if (shExpMatch(url, "http:*")) return "PROXY proxy:3128";  
  if (shExpMatch(url, "https:*")) return "PROXY proxy:3128";  
  if (shExpMatch(url, "ftp:*")) return "PROXY proxy:3128";  
  if (shExpMatch(url, "ws:*")) return "SOCKS proxy:1080";  
  if (shExpMatch(url, "wss:*")) return "SOCKS proxy:1080";  
}
```

```
}
```

3. Настроить [сервер DNS](#) задав для сервера имя wpad в локальном домене

4. Настроить [сервер DHCP](#)

URL должен быть таким: <http://wpad/wpad.dat>

Протестировано с следующими прокси серверами:

- [Squid](#)
- [Dante SOCKS server](#)

Для старых браузеров рекомендуется создать ссылки на основной файл:

[wpad_links.sh](#)

```
#!/bin/bash

www_root=/var/www/html

cd $www_root
ln -s wpad.dat wpad.da
ln -s wpad.dat proxy.pac
```

Тестирование

Утилита для тестирования PACtester: <http://code.google.com/p/pactester/>

Ссылки

[Navigator Proxy Auto-Config File Format \(March 1996\)](#)

https://ru.wikipedia.org/wiki/Web_Proxy_Autodiscovery_Protocol

<https://wiki.debian.org/ProxyAutodetectConf>

[FindProxyForURL](#)

http://en.wikipedia.org/wiki/Proxy_auto-config

[habrahabr.ru: Proxy Auto Configuration \(PAC\)](#)

[Proxy Auto Configuration \(PAC\)](#)

<https://sysadminmosaic.ru/wpad/wpad>

2020-06-02 10:21

