



Die Seite mit Tipps und Anleitungen für Windowslösungen in Schulnetzwerken

Besuchen Sie uns im Internet : <http://www.winxperts4all.at>

Mail: info@winxperts4all.com

Automatische Suche der Proxyeinstellungen

WPAD

(Web Proxy Autodiscovery Protocol)

INHALT

1.	WPAD (Web Proxy Autodiscovery Protocol).....	3
2.	Vorbereitungen im Netzwerk.....	3
2.1	Konfiguration des Webservers.....	3
2.2	Die WPAD.dat Datei	4
2.3	Konfiguration des DNS Servers zur VERteilung über DNS.....	5
2.4	VERteilung der Proxyeinstellungen über DHCP	7
3.	Einstellungen im Browser.....	8
3.1	Internet Explorer	8
3.2	Firefox.....	9

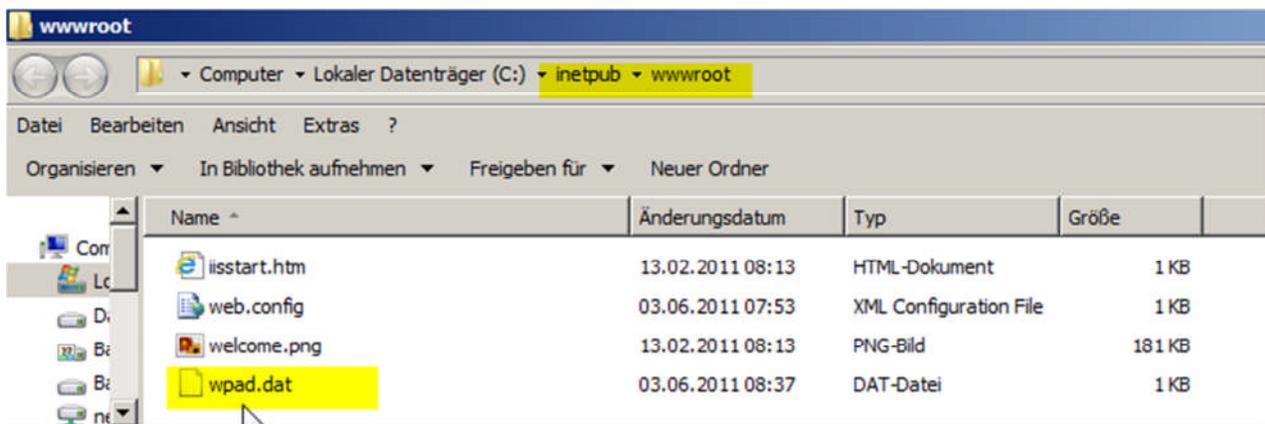
1. WPAD (WEB PROXY AUTODISCOVERY PROTOCOL)

Mit Hilfe des Web Proxy Autodiscovery Protocols können Web-Clients (Browser) Web-Proxys innerhalb eines Netzes finden. Dazu wird eine Datei auf einem Webserver nach den Proxyeinstellungen gefragt. Alle aktuellen Browser sind für die automatische Proxykonfiguration vorbereitet.

2. VORBEREITUNGEN IM NETZWERK

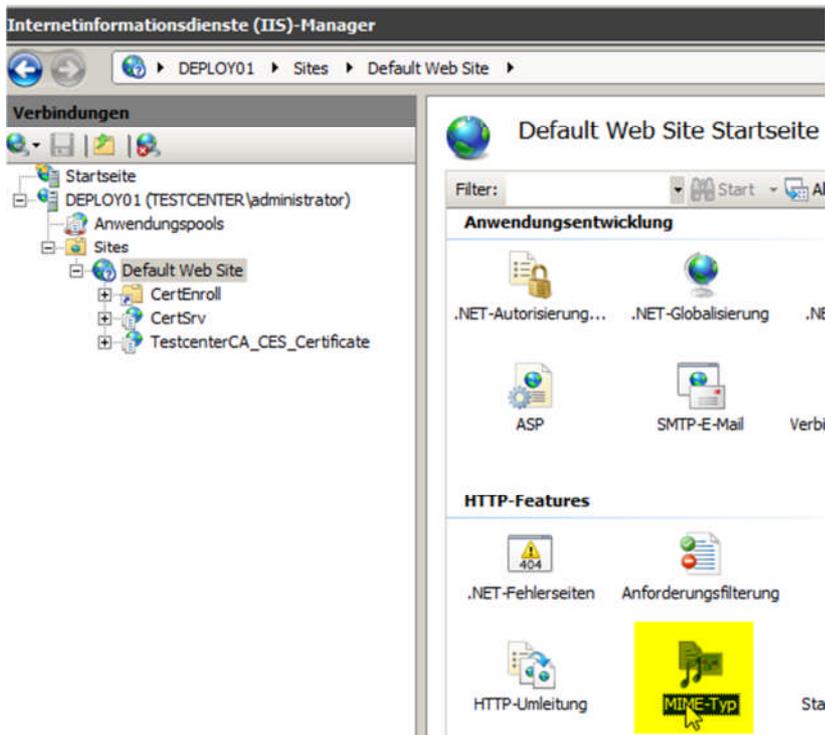
2.1 KONFIGURATION DES WEBSERVERS

Am Webserver wird im Hauptverzeichnis eine Datei **wpad.dat** abgelegt.

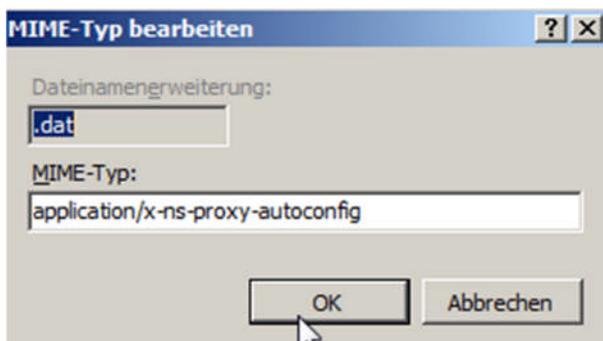


Im nächsten Schritt wird am IIS 7 der Default-Webseite ein neuer MIME-Typ zugewiesen. Dazu klickt man doppelt auf MIME-Typ.

Automatische Proxyerkennung - WPAD



Es wird ein neuer MIME Typ hinzugefügt.



Dateinamenerweiterung: **dat**

MIME-Typ: **application/x-ns-proxy-autoconfig**

2.2 DIE WPAD.DAT DATEI

Im Internet gibt es zahlreiche Beispiele für den Inhalt einer WPAD.dat Datei.

Beispiel:

Inhalt (minimal)

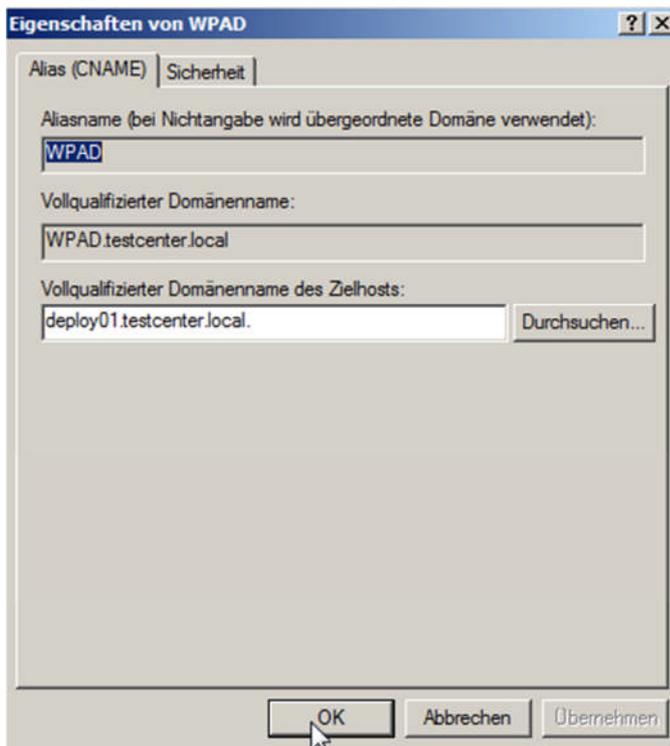
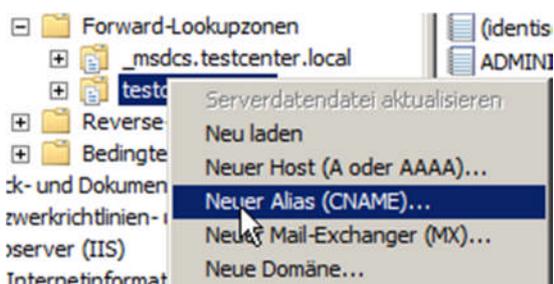
----- wpad.dat -----

Automatische Proxyerkennung - WPAD

```
function FindProxyForURL(url, host)
{
if (isPlainHostName(host) || dnsDomainIs(host, ".eureDOM.dom"))
return "DIRECT";
else
return "PROXY proxyserver.eureDOM.dom:8080; DIRECT";
}
-----
```

2.3 KONFIGURATION DES DNS SERVERS ZUR VERTEILUNG ÜBER DNS

Erweiterung des DNS um einen CNAME Eintrag:

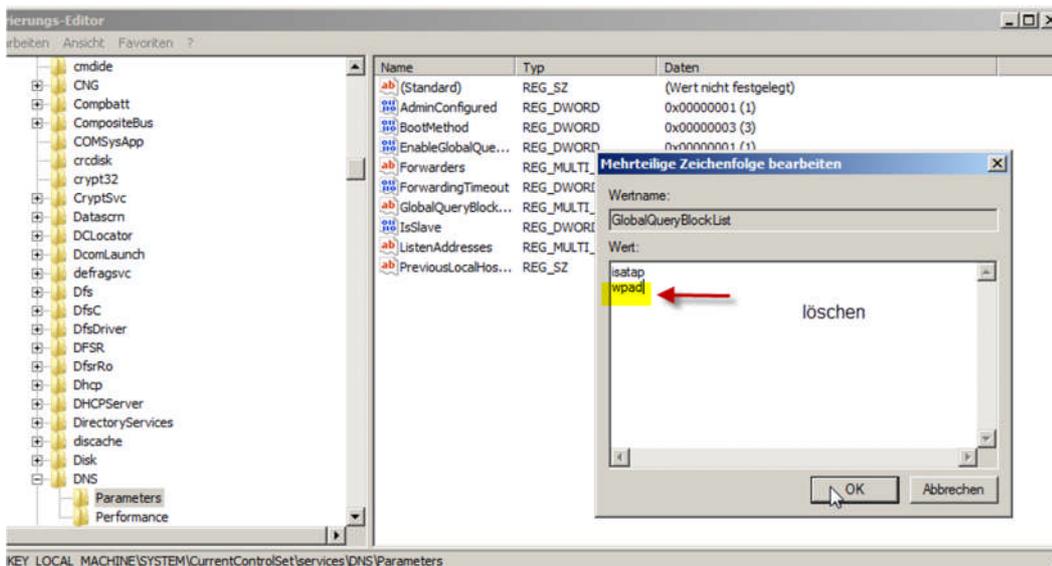


Achtung der DNS Server auf einem Windows Server 2008 verhindert standardmäßig durch die Global Query Block List eine WPAD Abfrage.

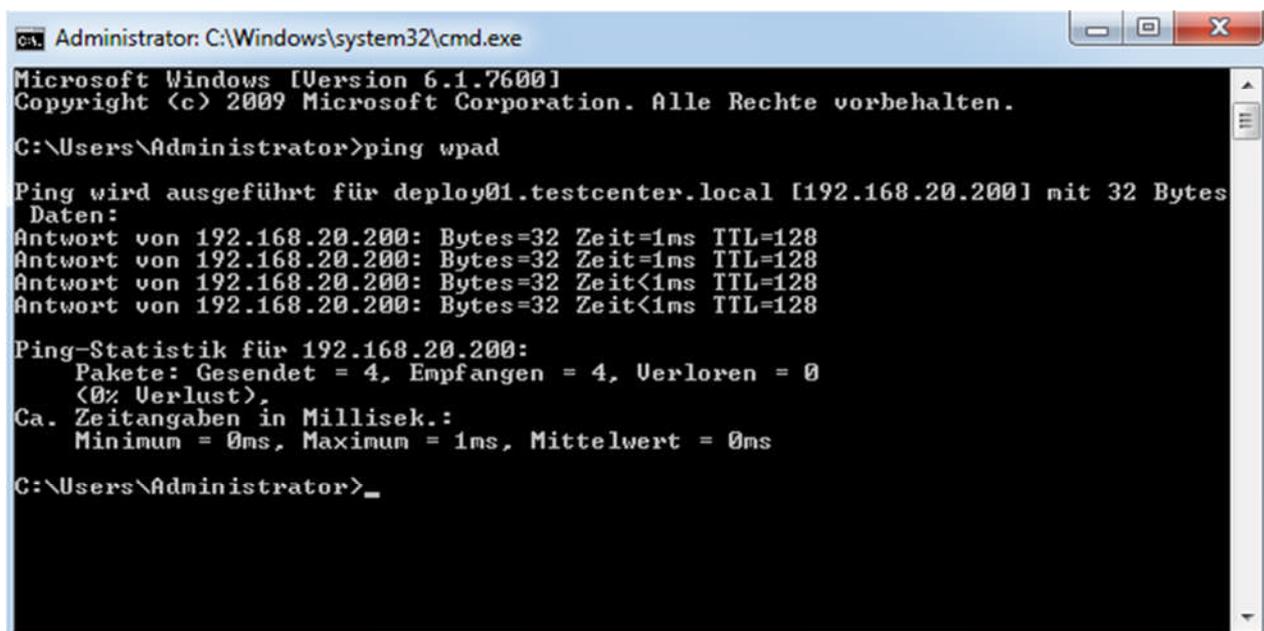
Folgende Änderung ist in der Registry notwendig:

\\HKEY_LOCAL_MACHINE\\SYSTEM\\CurrentControlSet\\services\\DNS\\Parameters
\\GlobalQueryBlocklist

In der REG-SZ Auflistung muss die Zeile "WPAD" entfernt werden.



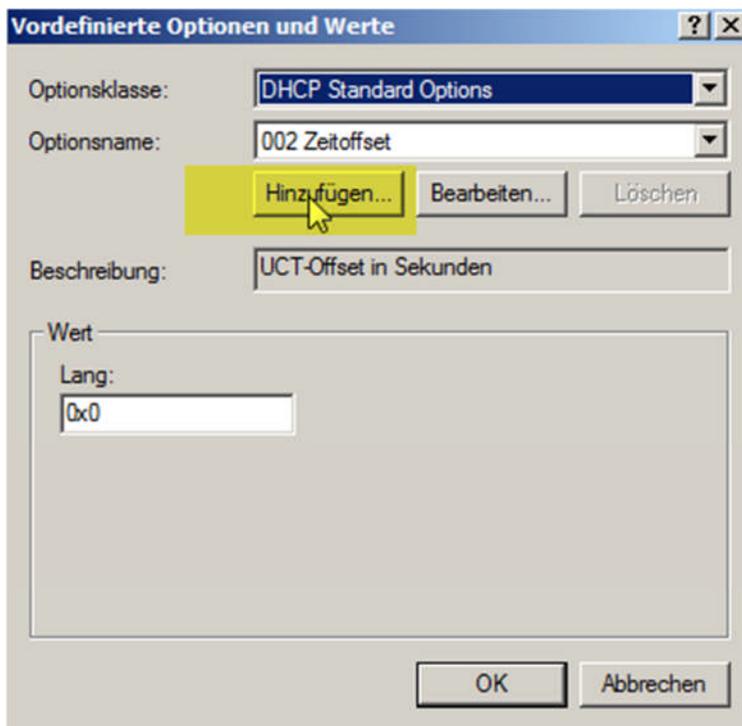
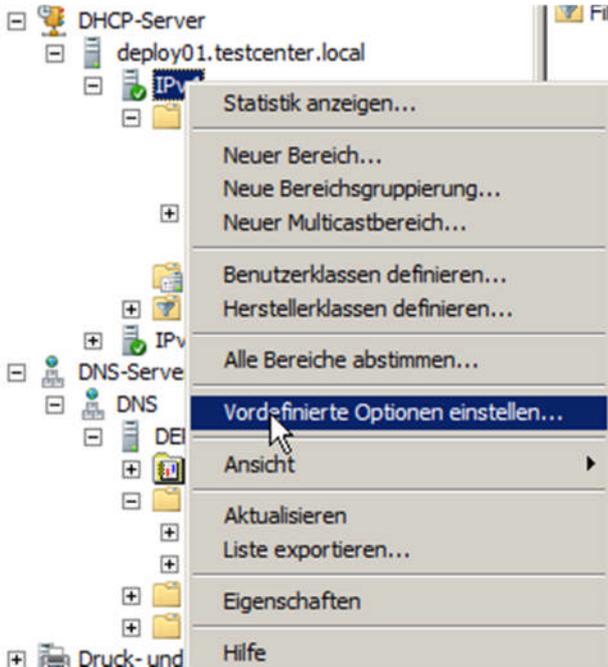
Nun sollte von einem Client aus der Ping auf WPAD funktionieren und es wird der Namen des Servers aufgelöst.



2.4 VERTEILUNG DER PROXYEINSTELLUNGEN ÜBER DHCP

Diese Variante funktioniert leider nicht bei allen Browsern. (z. B: Google Chrome, Firefox).
DHCP hat eine höhere Priorität als DNS.

Am DHCP Server werden folgende Einstellungen getroffen:



Automatische Proxyerkennung - WPAD

The 'Optionstyp' dialog box is used to define a new DHCP option. It contains the following fields and controls:

- Klasse:** Global
- Name:** WPAD
- Datentyp:** Zeichenfolge (dropdown menu), with an unchecked Array checkbox.
- Code:** 254
- Beschreibung:** (empty text box)
- Buttons:** OK and Abbrechen.

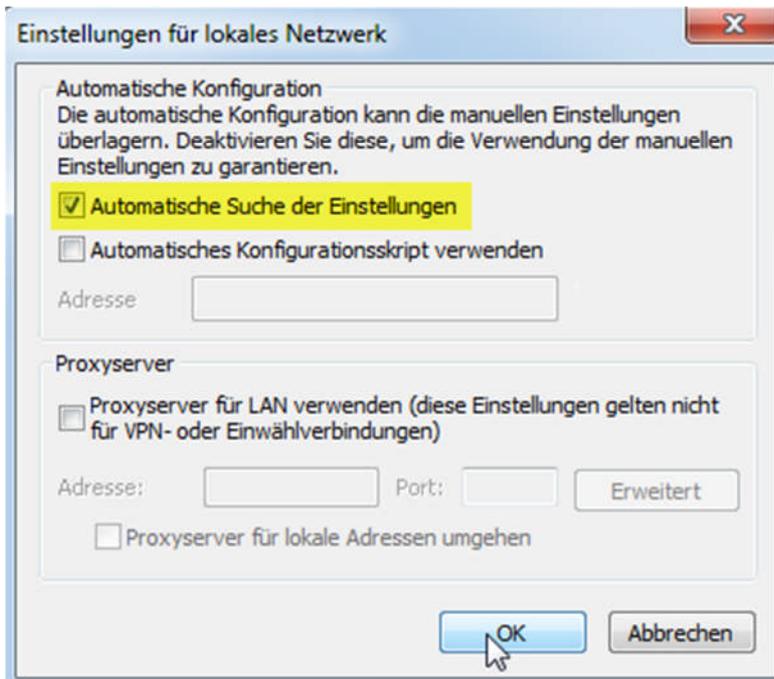
The 'Vordefinierte Optionen und Werte' dialog box is used to manage DHCP options. It contains the following fields and controls:

- Optionsklasse:** DHCP Standard Options (dropdown menu)
- Optionsname:** 252 WPAD (dropdown menu)
- Buttons:** Hinzufügen..., Bearbeiten..., Löschen
- Beschreibung:** (empty text box)
- Wert:** A list box containing one entry: Zeichenfolge with the value http://wpad/wpad.dat.
- Buttons:** OK and Abbrechen.

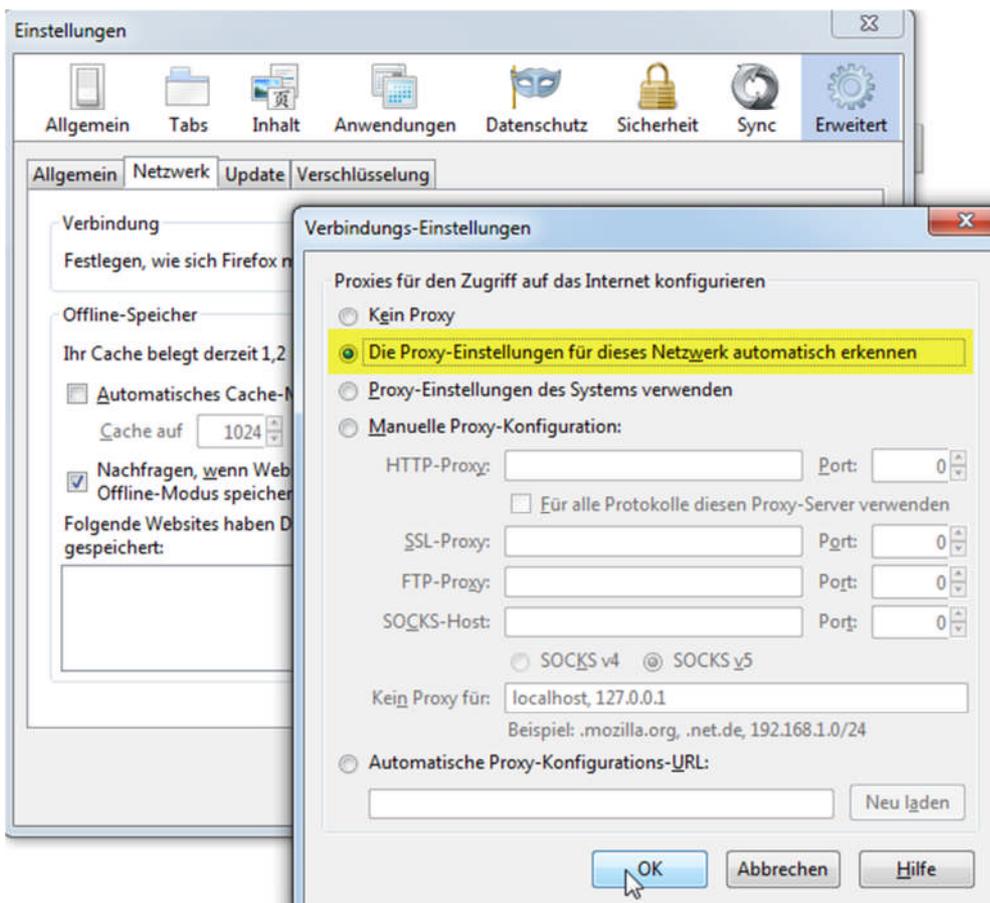
3. EINSTELLUNGEN IM BROWSER

3.1 INTERNET EXPLORER

Automatische Proxyerkennung - WPAD

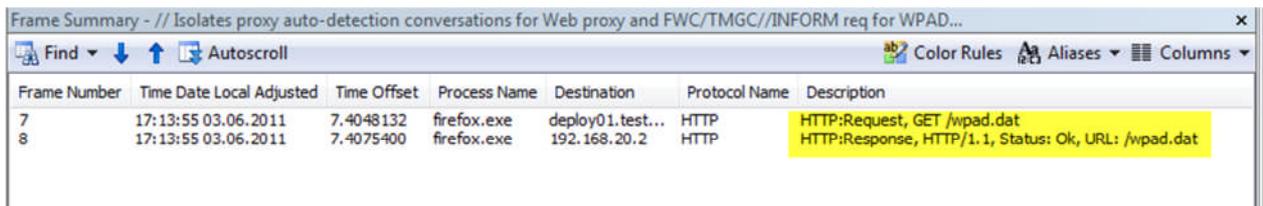


3.2 FIREFOX



Automatische Proxyerkennung - WPAD

Mit Hilfe von Microsoft Network Monitor 3.4 kann der Netzwerkverkehr überprüft werden.



Frame Number	Time Date Local Adjusted	Time Offset	Process Name	Destination	Protocol Name	Description
7	17:13:55 03.06.2011	7.4048132	firefox.exe	deploy01.test...	HTTP	HTTP:Request, GET /wpad.dat
8	17:13:55 03.06.2011	7.4075400	firefox.exe	192.168.20.2	HTTP	HTTP:Response, HTTP/1.1, Status: Ok, URL: /wpad.dat



Frame Number	Time Date Local Adjusted	Time Offset	Process Name	Source	Destination	Protocol Name	Description
3791	17:30:42 03.06.2011	223.0805709	explore.exe	192...	192.168.20.200	HTTP	HTTP:Request, GET /wpad.dat
3793	17:30:42 03.06.2011	223.4569489	explore.exe	192...	192.168.20.2	HTTP	HTTP:Response, HTTP/1.1, Status: Ok, URL: /wpad.dat