

Applicazione:

Server eco TCP con PHP

Panoramica del prodotto

Panoramica dell'applicazione

Esecuzione di uno script PHP alla ricezione dati su una porta TCP.

La pure.box 2 è in grado di reagire alla ricezione dei dati (trasferimento per TCP o UDP) con il richiamo di uno script PHP. I dati ricevuti possono essere letti via PHP e ulteriormente elaborati (p. es. risposta alla fonte di dati, inoltra mediante la rete o memorizzazione nella banca dati interna al box). L'interprete PHP lavora qui esclusivamente "sotto il casco", non viene generata nessuna visualizzazione classica nella forma di un sito web. Questa funzionalità consente la realizzazione di semplici applicazioni del server, esclusivamente con l'impiego di tecnica web.

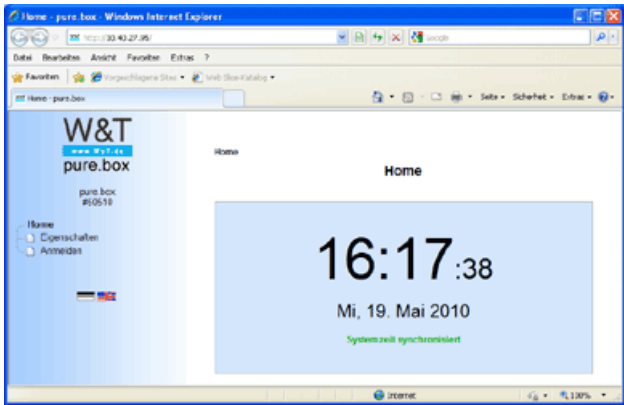

Problema

Per testare una connessione di rete deve essere installato sulla pure.box 2 un eco server in ascolto sulla porta TCP 8000. Dopo i dati inviati a questa porta devono essere rispediti invariati alla sorgente.

Il file PHP necessario per effettuare questo esempio **echo.php** può essere scaricato [qui](#).

Configurazione della pure.box 2

Salvare il file **echo.php** per FTP o via condivisione SMB nella cartella **programs** sulla pure.box 2. Infine sono necessarie le seguenti operazioni di configurazione:

<p>Richiamate la homepage della pure.box 2 inserendo l'indirizzo IP nella riga dell'indirizzo del vostro browser.</p>																										
<p>Scegliere Login nel menu ad albero ed effettuare il login attraverso la finestra di dialogo richiamata con la vostra password.</p>	<p style="text-align: center;">Anmelden</p> <p>Passwort <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Senden</p>																									
<p>Navigare sulla pagina Home >> Configurazione >> Propri file. Cliccare nella panoramica file sulla cartella programs. Il file echo.php viene visualizzato.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Startseite</th> <th>Ausführung</th> <th>Pfad</th> <th>Größe</th> <th>Änderungsdatum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>userfiles</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>programs</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>echo.php</td> <td>1 KB</td> <td>18.05.2010 09:26:43</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>webfiles</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1 Objekte(e)</p>	Startseite	Ausführung	Pfad	Größe	Änderungsdatum			userfiles					programs					echo.php	1 KB	18.05.2010 09:26:43			webfiles		
Startseite	Ausführung	Pfad	Größe	Änderungsdatum																						
		userfiles																								
		programs																								
		echo.php	1 KB	18.05.2010 09:26:43																						
		webfiles																								
<p>Un click sull'icona Modificare le proprietà del file (a sinistra vicino echo.php) apre la finestra di dialogo Modifica.</p>																										
<p>Attivare l'opzione Comandato da evento. Scegliere TCP e posizionare la porta su 8000. Eseguire le modifiche con Salva... Fatto!</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ereignisgesteuert</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Ausführung bei Datenempfang auf angegebenem Port</td> </tr> <tr> <td>Protokoll</td> <td><input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Port</td> <td><input type="text" value="8000"/></td> <td>1024 - 65535</td> </tr> </table>	Ereignisgesteuert	<input checked="" type="checkbox"/>	Ausführung bei Datenempfang auf angegebenem Port	Protokoll	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP		Port	<input type="text" value="8000"/>	1024 - 65535																
Ereignisgesteuert	<input checked="" type="checkbox"/>	Ausführung bei Datenempfang auf angegebenem Port																								
Protokoll	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP																									
Port	<input type="text" value="8000"/>	1024 - 65535																								

Se adesso vengono inviati dati alla porta TCP 8000 della pure.box 2, questi vengono rispediti indietro al mittente. Presupposto per la rispeditone è il ricevimento di un'interruzione di riga (LF /tasto Invio) come ultimo carattere. In generale

occorre fare attenzione che l'esecuzione dell'interprete PHP venga terminata automaticamente dopo due minuti. L'azione programmata deve essere pertanto portata a termine in meno tempo.

Il testo sorgente

Nelle prime due righe viene aperto l'input standard per la lettura e l'output standard per la scrittura di dati.

```
$in = fopen('php://stdin', 'r');  
$out = fopen('php://stdout', 'w');
```

In un ciclo vengono letti a caratteri i dati in arrivo e vengono accluse le variabili della stringa **\$input**. Il ciclo viene abbandonato, quando viene riconosciuta un'interruzione di linea (Line Feed, tabella ASCII: 10).

```
$input = "";  
do  
{  
  $input .= fread($in, 1);  
}  
while(substr($input, -1, 1) != chr(10));
```

Dopo la ricezione la stringa letta viene rispedita alla fonte di dati d'inizio attraverso l'output standard.

```
fwrite($out, $input);
```

Alla fine vengono chiusi sia l'input standard sia l'output standard.

```
fclose($in);  
fclose($out);
```

Lo script PHP viene così completamente terminato e viene abbandonato. Alla nuova ricezione di dati lo script viene riavviato e procede come descritto sopra.

In conclusione

Semplici applicazioni del server possono essere attuate con la pure.box 2 solo se si conosce il PHP. La funzionalità del server è già parte integrante della box. Occorre solo programmare l'azione da eseguire alla ricezione di dati.



[Saremo lieti di fornirvi una consulenza personalizzata!](#)

Wiesemann & Theis GmbH
Porschestra. 12
42279 Wuppertal
Tel.: +49 202/2680-110 (Lun-Ven. 8-17)
Fax: +49 202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, con riserva di errori e modifiche: poiché possono verificarsi errori, nessuna nostra informazione deve essere utilizzata senza essere stata verificata. Vi preghiamo di comunicarci tutti gli errori o gli equivoci che avete rilevato in modo tale che possiamo riconoscerli ed eliminarli quanto prima.

[Protezione dei dati](#)