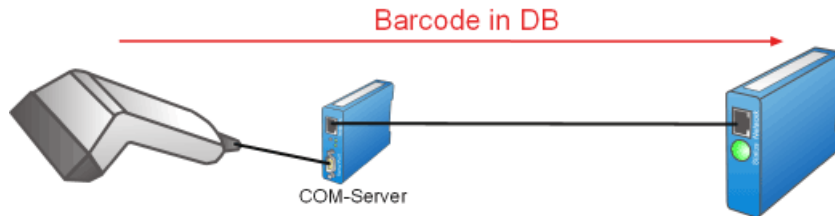


Applicazione per la motherbox:

Salvare i codici a barre all'interno del box nella banca dati SQLite

Panoramica del prodotto

Panoramica dell'applicazione



L'esempio presentato qui illustra le seguenti funzioni della motherbox:

- Esecuzione di uno script PHP alla ricezione dati su una porta TCP
- Lettura dei dati ricevuti via input standard
- Memorizzazione delle informazioni lette nella banca dati SQLite interna alla box
- L'esempio presentato qui illustra le seguenti funzioni della motherbox:

Problema

Un'azienda ha diverse rampe di carico, sulle quali vengono caricati pacchetti per la consegna su camion. Prima che vengano caricati i singoli pacchetti, un dipendente munito di scanner manuale deve leggere i codici a barre dei pacchetti. I codici letti devono in seguito essere memorizzati in una banca dati con marcatempo in un punto centrale.

Lo scanner manuale impiegato dispone di un'interfaccia RS232 e viene collegata a un server COM W&T. Alla lettura di un codice a barre questo viene inoltrato attraverso il server COM via rete alla motherbox che legge i dati ricevuti e li memorizza internamente in una banca dati SQLite. La banca dati può infine essere letta da altri programmi con la classica sintassi SQL.

Il file PHP necessario per effettuare questo esempio `save_data.php` può essere scaricato [qui](#). Inoltre nell'archivio trovate il file `show_data.php` che apre la banca dati, la legge e la visualizza in modo tabellare al richiamo nel browser.

Configurazione del Com-Server

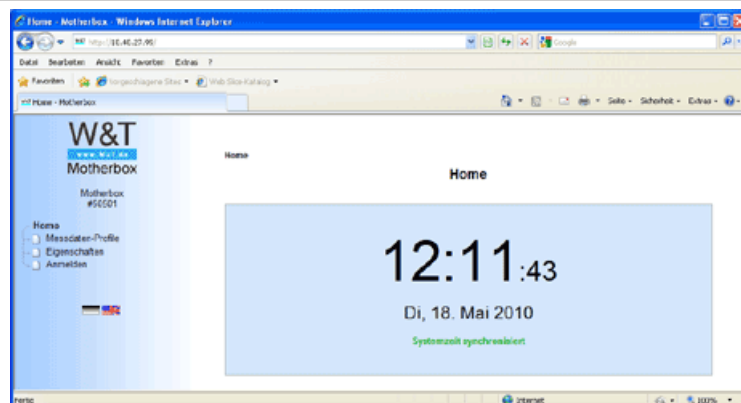
Affinché il COM-server impiegato sia in grado di inoltrare i dati letti dallo scanner manuale attraverso la rete alla motherbox, sono necessarie le seguenti operazioni di configurazione:

- la configurazione seriale (velocità baud, procedura di handshake, parità ecc.) deve essere impostata sullo scanner manuale nel setup del COM-server.
- Il COM-Server deve essere spostato nel modo TCP-Client che consente l'inoltro di dati ricevuti in modo seriale ad un indirizzo IP e a un numero di porta prestabilito (qui: porta 8000) della motherbox.

Configurazione della motherbox

Salvare il file `save_data.php` per FTP o via condivisione SMB nella cartella `programs` della motherbox, il file `show_data.php` nella cartella `websites`. Infine sono necessarie le seguenti operazioni di configurazione:

Richiamate la **homepage** della motherbox inserendo l'**indirizzo IP** nella riga dell'indirizzo del vostro browser.



Scegliere **Login** nel menu ad albero ed effettuare il login attraverso la finestra di dialogo richiamata con diritti da amministratore (nome utente: **admin** e la vostra password).

Anmelden

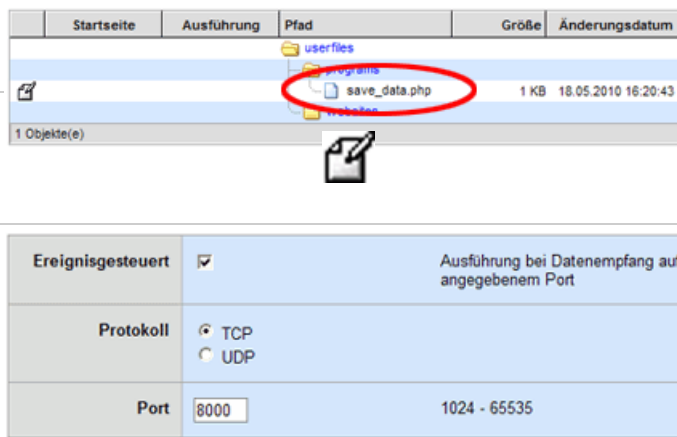
Benutzername	<input type="text" value="admin"/>
Passwort	<input type="password"/>
<input type="button" value="Senden"/>	

Navigare sulla pagina **Home >> Configurazione >> Propri file**.
Cliccare nella panoramica file sulla

cartella **programs**. Il file **save_data.php** viene visualizzato.

Un click sull'icona **Modificare le proprietà del file** (a sinistra vicino **save_data.php**) apre la finestra di dialogo Modifica.

Attivare l'opzione **Comandato da evento**. Scegliere **TCP** e posizionare la **porta** su 8000. Eseguire le modifiche con **Salva...** Fatto!



Se adesso vengono inviati dati dallo scanner manuale attraverso il COM-server alla porta TCP 8000 della motherbox, viene richiamato lo script **save_data.php**. I dati ricevuti vengono letti dallo script, ampliati con un marcatempo e memorizzati in una banca dati SQLite sulla motherbox. 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

Nella prima riga viene aperto l'input standard per la lettura di dati.

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

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));
Infine l'input standard viene chiuso.
```

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

Per poter memorizzare nella banca dati i dati letti, si deve innanzitutto creare un oggetto di banca dati per l'accesso scritto, **\$db**. Se la banca dati non esiste ancora, p. es. al primo richiamo dello script, viene creata la tabella necessaria **received** con le due colonne, **time** per il marcatempo e **data** per i dati ricevuti.

```
$db = new PDO('sqlite:../data.sqlite');
```

```
$db -> exec('CREATE TABLE IF NOT EXISTS received (time INTEGER, data TEXT)');
```

Utilizzando un comando SQL-INSERT, nella tabella **received** viene inserita una nuova voce. Nella colonna **time** viene scritta l'ora attuale in formato UTC, **data** contiene il testo ricevuto. Infine la banca dati viene chiusa.

```
$db -> exec('INSERT INTO received (time, data) VALUES (' . time() . ', "' . $input . '")');
```

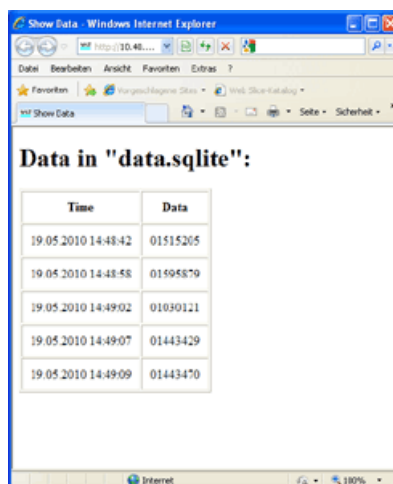
```
$db = null;
```

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

Se avete in precedenza copiato il file **show_data.php** nella sottocartella **websites** potete richiamarlo nel vostro browser mediante il seguente URL.

```
http://<IP-Adresse>/websites/show_data.php
```

I dati ricevuti fino a questo momento vengono letti dalla pagina della banca dati e visualizzati in forma tabellare.



In conclusione

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





Saremo lieti di fornirvi una consulenza personalizzata!

Wiesemann & Theis
GmbH
Porschestr. 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](#)