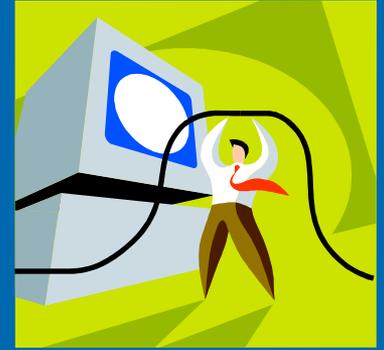




Università degli Studi G. D'Annunzio (Chieti – Pescara)
Dipartimento di Scienze



UPS

Uninterruptible Power Supply

APC POWERCHUTE BUSINESS EDITION
(lato Windows)

INDICE

- DEFINIZIONE UPS
- INTRODUZIONE
- ASPETTI GENERALI DI INSTALLAZIONE
 - PCBE Agent
 - PCBE Server
 - PCBE Console
- INSTALLAZIONE ALTRI UPS
- REQUISITI DI SISTEMI PER L'INSTALLAZIONE
- REQUISITI DI INSTALLAZIONE DELL'HW APC
- PROBLEMI DI INSTALLAZIONE DEL PCBE
- SERVER NODE

DEFINIZIONE UPS

Un **gruppo di continuità** (detto anche UPS) è una apparecchiatura che si usa per mantenere costantemente alimentati apparecchi elettrici. Si rivela necessario laddove le apparecchiature elettriche non possono in nessun caso rimanere senza corrente. È utilissimo nei paesi dove si producono frequenti BLACK-OUT.

DEFINIZIONE UPS (2)

Quando si sceglie un gruppo di continuità bisogna:

2. Preoccuparsi soprattutto della qualità. L'UPS protegge il sistema ed i dati;
3. Utilizzare la tecnologia adatta. Quelli a doppia conversione offrono una maggiore protezione;
4. Verificare che l'autonomia sia sempre dichiarata in rapporto al carico.

ASPETTI GENERALI DI INSTALLAZIONE

Quando proviamo ad installare PCBE dobbiamo rimuovere altri APC PC eventualmente già installati.

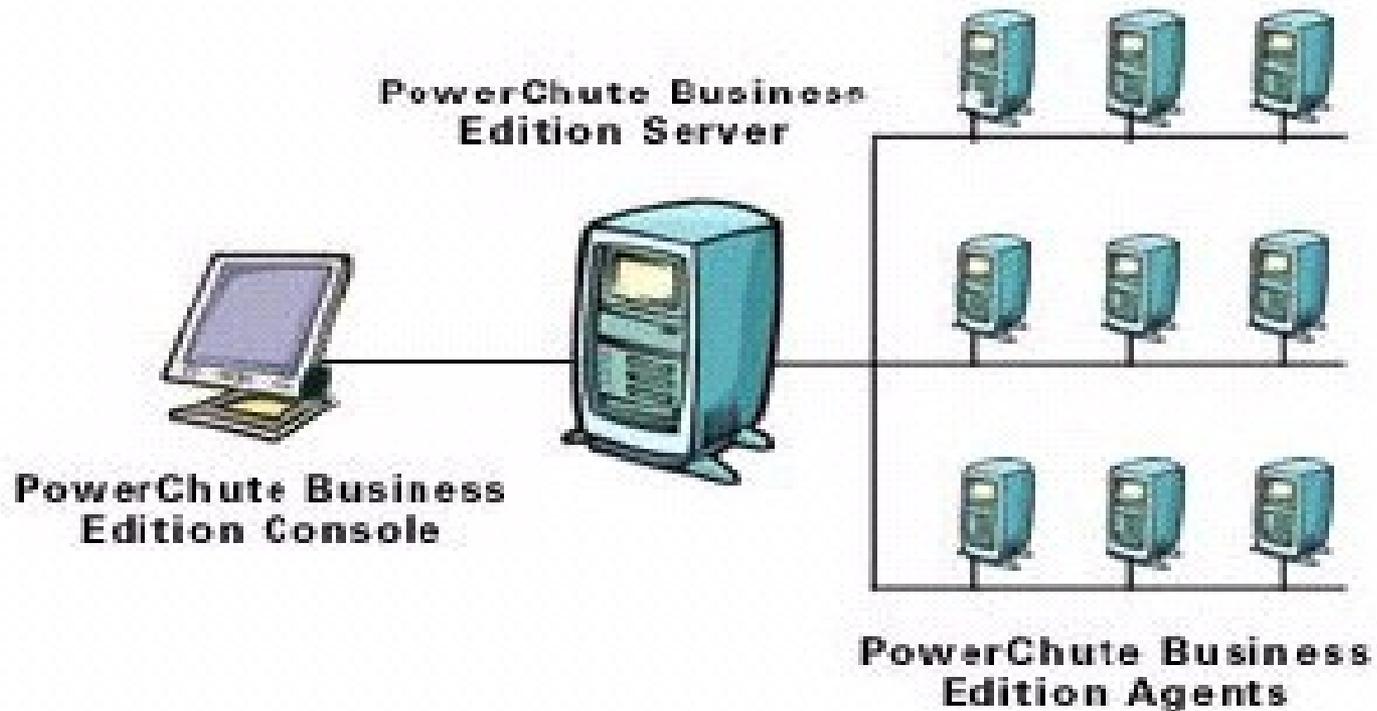
I passi per l'installazione sono:

installare il PCBE Agent;

installare il PCBE Server;

installare il PCBE Console.

COMPONENTI DEL PCBE



PCBE AGENT

Installare il PCBE AGENT e ogni UPS-protected che verrà utilizzata con il software PC. Questo provvede al controllo dello stato dell'UPS e, in caso di estensione di potenza fuori dalla norma, spegne il sistema.

Bisogna considerare:

- [APC Hardware Requirement for Installation](#)
- [UPS Comunication Cable Requirement](#)
- [PCBE Agent Requirement](#)

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DEL PCBE AGENT

1. Click su INSTALL, per l'installazione classica, o su UPGRADE per installare su una vecchia versione.
2. Accettare la licenza
3. Scegliere la destinazione del file PCBEA
4. Consentire all'installazione di identificare automaticamente il collegamento UPS
5. Inserire user e password che potrebbero essere le stesse per tutti i PC Agent

PCBE SERVER

- Usato per configurare e controllare il PCBE Agent.
- Raccoglie le informazioni dal PC Agent e provvede a centralizzare i event traking, event notification e i singoli punti di contatto per il PC Console.
- Questo sw può essere istallato in uno dei computer della rete.
- Può essere istallato nei computer che presentano i requisiti identificati nel PCBE Server Requirements

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DEL PCBE SERVER

- Click su INSTALL per la classica installazione o su UPGRADE per installare su una vecchia versione.
- Accettare la licenza
- Inserire user e password
- Permettere automaticamente il controllo per product updates se si vuole che il PC Server controlli periodicamente con APC versioni più nuove del prodotto.
- Creare il profilo di configurazione
- Selezionare il PC Agent con il quale amministrare il PC Server istallato.

PCBE CONSOLE

Si connette al PCBE Server in modo da provvedere ad usare l'interfaccia per amministrare e configurare il sistema UPS.

È installato nei computer che verranno usati per controllare il sistema di protezione UPS.

Questi computer dovranno avere i requisiti identificati nel [PCBE Console Requirement](#).

REQUISITI DI SISTEMA PER L'INSTALLAZIONE

I componenti del PCBE può essere installato nei computer che usano uno dei seguenti sistemi operativi:

- ❑ Windows 2000 Server/Professional/Advanced Server
- ❑ Windows XP Professional
- ❑ Windows Server 2003,
Standard/Enterprise/Web/Small Business
Server/Standard x64 Edition/Enterprise x64
Edition
- ❑ Windows Server 2003 R2,
Standard/Enterprise/Standard x64

REQUISITI DEL PCBE SERVER

Il PCBE Server ha i seguenti requisiti di processore e memoria:

requisiti	minimo	raccomanda to
processore	Pentium III 600 MHZ	Pentium III 700 MHz
RAM	256 MB	256 MB

I REQUISITI DEL PCBE CONSOLE

Il PCBE Console ha i seguenti requisiti di processore, memoria e qualità del display:

requisiti	minimo	raccomanda to
processore	Pentium III 500 MHz	Pentium III 600 MHz
RAM	128 MB	128 MB
Display color depth	16-bit color	24-bit true color
Display Resolution	800x600	1024x768 (or higher)

REQUISITI DI INSTALLAZIONE DEL HW APC

Per informazioni sul UPS e sul modello dell' ENVIROMENTAL MONITOR bisogna considerare:

- **Modelli di supporti dell'UPS:** il PCBE Agent può adoperare modelli UPS come Smart-UPS, USB-compatible Smart-UPS, Back-UPS il quale usa un cavo seriale per connettere al PC Agent il computer, Back-UPS Pro.
- **Requisiti del cavo di comunicazione UPS:** il PC Agent comunica con l'UPS attraverso un cavo.
- **Supported Enviroment Monitor**

PROBLEMI DI INSTALLAZIONE DEL PCBE

- ✓ Non è possibile usare PCBE e PC plus nello stesso computer.

Se si tenta di installare il PCBE e si identifica il PC plus, appaiono dei messaggi che chiedono all'utente di rimuovere quest'ultimo.

Oltre a questi tipi di messaggi possono apparirne altri che riguardano l'installazione.

- ✓ In fase di setup il sistema può non riuscire a trovare l'UPS.

PROBLEMI DI INSTALLAZIONE

(2)

- ✓ Bisogna installare una porta seriale qualora venga usato un cavo di comunicazione UPS. L'installazione per Windows 2000, XP e 2003 avviene con un processo che parte dal pannello di controllo e poi in ordine:
 - System
 - Hardware tab
 - Device Manager button
 - Port icon
- ✓ Per il link di comunicazione UPS si può usare la stessa procedura utilizzata per verificare la connessione tra l'UPS e il computer:
 1. essere sicuri che nessun altro servizio stia usando la porta di comunicazione.

PROBLEMI DI INSTALLAZIONE(3)

- ✓ Compatibilità della versione base e deluxe: i tre componenti base sono presenti nelle due versioni. Infatti si può sostituire la versione base con quella deluxe e viceversa.
- ✓ I caratteri non usati nella user name e nella password: (:), ("), (?), (*), (&), (). Ma si possono usare (').

ALTRE REGOLE

- Se si vogliono aggiornare Console e Server senza aggiornare l' Agent, quest'ultimo non funziona normalmente.

Infatti è raccomandato aggiornare tutti i componenti quando se ne vuole aggiornare uno.

- Quando si installa il PC Agent in Windows server 2003 x64 Edition in modo USB potrebbe apparire un messaggio di incompatibilità. In questo caso ignorarlo.

SERVER NODE

Non ci sono limiti al numero di Server, Console e Agent che puoi installare in una rete.

I 5-node (Basic) e i 25-node (deluxe) denotano il numero massimo di PC Agent che puoi dirigere da un singolo server.

Il vantaggio nella versione Deluxe è quello di poter amministrare i 25 UPS da una console.

Puoi identificare il limite di nodi facendo click nel comando ABOUT e poi nel menu HELP.

Installazione fisica

Una volta installato l'UPS nel rack si deve:

- collegare le apparecchiature al gruppo
- aggiungere gli accessori allo Smart-slot
- evitare l'uso di prolunghe
- accendere tutte le apparecchiature collegate
- accendere il gruppo di continuità (durante le prime 4 ore si carica del 90%, infatti non dà una capacità operativa completa)
- per una protezione ottimale del

Pannelli posteriori e i connettori principali

Per il collegamento alla porta seriale, usare esclusivamente il cavo fornito.

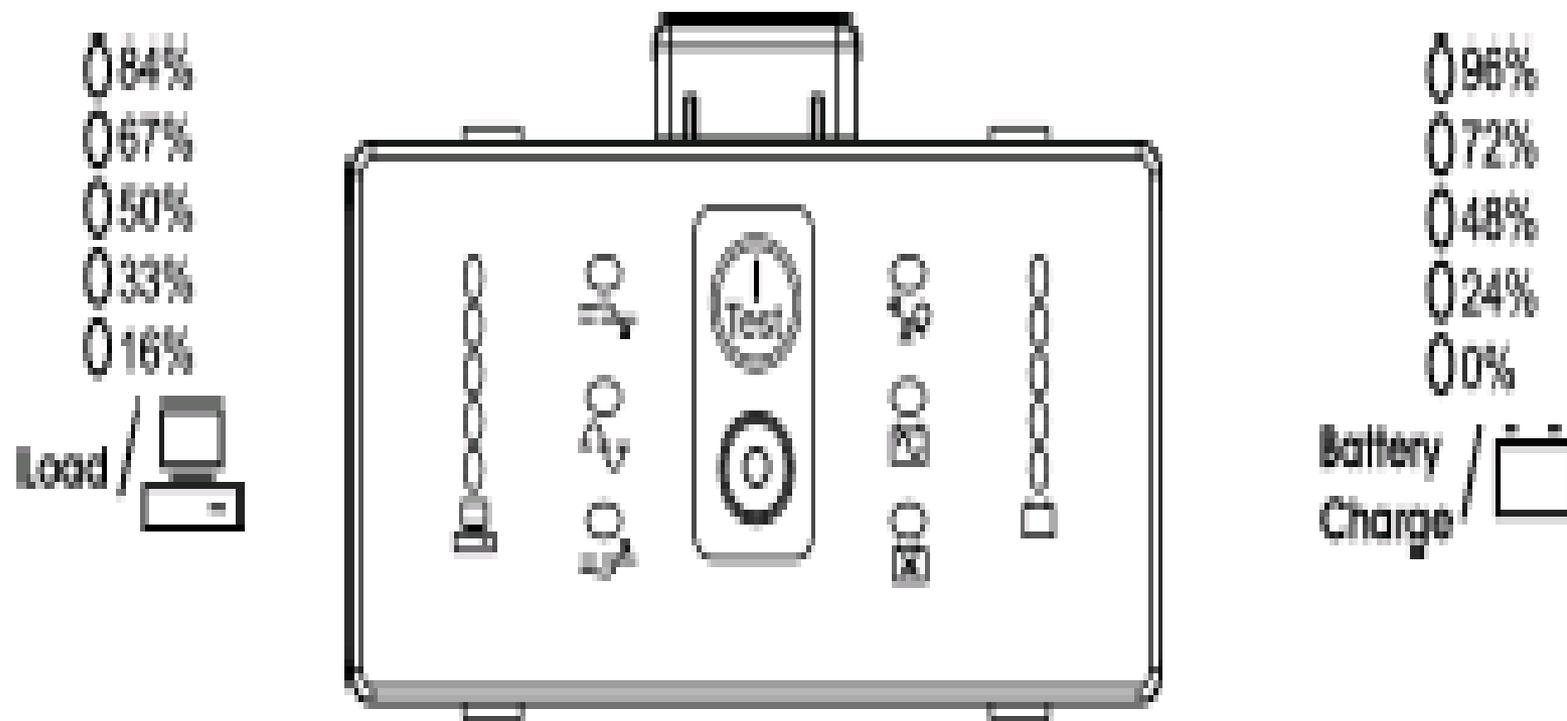
Non è possibile utilizzare contemporaneamente le porte seriali e le porte USB.

Alla vite TVSS va collegato il terminale di massa dei dispositivi.

Prima di collegare il cavo di massa, scollegare il gruppo di continuità dalla rete elettrica.

FUNZIONAMENTO

Pannello di visualizzazione anteriore



OPZIONI CONFIGURABILI DALL'UTENTE

Ci sono delle opzioni che possono essere configurate dall'utente come:

2. Autoverifica automatica, cioè impostare la frequenza con la quale il gruppo esegue l'autoverifica. È già impostata a 14 gg, ma può essere diminuita a 7 gg.
3. Avviso di batteria scarica, cioè di quanta autonomia dispone il gruppo nel momento dell'avviso. È predefinita a 2 min, ma può essere impostata anche a 5 o 8 min.

Domande???

