



**BUSINESS-e**  
BE Your Security



Business-e è una società del Gruppo Itway, Leader da 20 anni nel settore della sicurezza informatica. Grazie a partnership strategiche con i migliori vendor sul panorama mondiale, forniamo consulenza e servizi sulla sicurezza di reti, sistemi, applicazioni e contenuti (back-up e recovery), sulla gestione dell'identità degli Utenti e degli accessi, sulla protezione dei dati e delle Informazioni e sull'ottimizzazione dei data center e delle infrastrutture di rete. Un Aspetto chiave della nostra strategia, ed elemento di forte differenziazione sul mercato, sono i Cyber Security Managed Services erogati tramite SOC localizzati in Italia con personale italiano certificato, per i quali dal 2014 siamo l'unica azienda italiana citata da GARTNER nel Magic Quadrant Report dei MSSP (Managed Security Services Provider). Business-e è certificata ISO 9001:2008 e ISO 27001:2013.

## SCADA Protection

### (Supervisory Control And Data Acquisition)

La sicurezza degli ambienti SCADA deve essere affrontata in maniera puntuale con metodologie e soluzioni dedicate. Business-e segue un approccio innovativo che tiene conto dell'Information Technology, della sicurezza fisica, della catena di distribuzione e dell'interconnessione con la rete aziendale e permette di valutare il livello di rischio complessivo a cui sono esposti i sistemi.

L'approccio prevede:

#### 1. Vulnerability Assessment e Penetration Testing

Per valutare il rischio effettivo di un attacco informatico ad un sistema Scada che sfrutti i protocolli di automazione industriale. L'obiettivo è di ottenere una completa visibilità del sistema, testare le varie componenti e comprendere come proteggere le infrastrutture critiche.

#### 2. Rilevamento e analisi del traffico

Con l'introduzione di sonde in grado di registrare i flussi sulla rete SCADA, Port Scans e "Man-in-the-middle" activities e aderenza agli standard dello specifico protocollo di rete utilizzato.

#### 3. Definizione dei profili di comunicazione

Per tenere traccia delle comunicazioni che avvengono tra i singoli dispositivi presenti nella rete, il tipo di protocolli e messaggi (es. comandi di scrittura o lettura) utilizzati.

#### 4. Implementazione delle regole

Per l'analisi di dettaglio dei messaggi scambiati all'interno della rete analizzata. Include tipo di messaggio, campo del messaggio, lunghezza del messaggio, valore del messaggio.

#### 5. Controllo del traffico con strumenti di correlazione e di allarmi

Per l'individuazione di specifiche minacce (errori manuali o attacchi cyber).

## Perché SCADA Protection

La sicurezza dei sistemi SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) è una delle sfide più impegnative nel campo della sicurezza informatica, visto il ruolo di questi sistemi nell'erogazione di servizi essenziali.

I sistemi SCADA sono stati visti a lungo come sistemi isolati, e quindi "sicuri" e meno esposti agli attacchi informatici, ma le moderne necessità di business, hanno portato all'interconnessione di questi sistemi con la rete aziendale e quindi, direttamente o indirettamente, ad Internet. Questo fattore sta aumentando l'esposizione dei sistemi SCADA alle vulnerabilità della rete e alle minacce informatiche.

I sistemi SCADA sono stati in questi ultimi anni oggetto di particolare attenzione perché si tratta di fatto della componente "intelligente" che governa gran parte delle infrastrutture critiche ed un loro malfunzionamento può ripercuotersi immediatamente sull'intero processo produttivo.

Pensiamo ad esempio ad un incidente in una centrale nucleare, ad un blackout elettrico, ad un blocco di comunicazioni telefoniche o in un aeroporto, in un ospedale o ad un problema in un impianto di trasporto di energia.

Per i sistemi SCADA di telecontrollo, le vulnerabilità sono in primis legate alle comunicazioni (spesso non solo cablate) e a tutte le componenti hardware e software utilizzate.

> **Business-e S.p.A.**  
Viale A. Papa, 30  
20149 Milano Italy  
Tel. +39 02.39710455

> Sedi operative  
Ravenna +39.0544.460413  
Roma +39.06.40909011  
Massa +39.0585.790002

[www.business-e.it](http://www.business-e.it)

MISO1c rev.15 del 26/01/2017

## Vantaggi

### Verifiche di conformità avanzate

I Servizi proposti hanno come obiettivo l'analisi e la valutazione del sistema SCADA relativamente agli aspetti di sicurezza organizzativa, logica e fisica. L'analisi è condotta utilizzando le tecniche proprie della verifica di conformità che precede la certificazione ISO 27001 dell'Information Security Management Systems (ISMS). Ciò assicura risultati di altissimo livello per quanto riguarda l'analisi delle eventuali criticità e l'individuazione delle opportune azioni di miglioramento.

### Completezza

Grazie a soluzioni leader di mercato per l'applicazione dei controlli e il rilevamento delle minacce, unite alle competenze pluriennali nell'ambito della sicurezza, Business-e è in grado di definire un'architettura efficace per la sicurezza per gli ambienti critici.

### Approccio innovativo e puntuale

Le protezioni tradizionali (firewall, IPS, antivirus, ecc.) sebbene indispensabili non sono sufficienti ad assicurare un adeguato livello di sicurezza su questo tipo di comunicazioni e apparati. Sono effettuate analisi approfondite delle vulnerabilità più comuni, tra cui:

- ✓ Policy di sicurezza non presenti
- ✓ Controlli accessi non presenti
- ✓ Mancata separazione tra rete di controllo e rete di stabilimento
- ✓ Mancanza di elementi di sicurezza
- ✓ Accessi non controllati

> Cap. Soc. Int. ver. € 1.001.084,00  
Reg. Imprese MI 02019960398  
R. E. A. MI - 1731121  
P. IVA e C.F. 02019960398

Società appartenente al Gruppo Itway  
anche ai sensi dell'Art 2497 c.c



N° 235464



N° 269677