



Manuale d'uso eShare



DTE049I - V2.0 - 12/2018



+33 (0)4 93 19 37 37



+33 (0)4 93 19 37 30 - hot-line@wit.fr



7, avenue Raymond Féraud - CS 31003 - 06205 NICE Cedex 3



wit@wit.fr



www.wit.fr



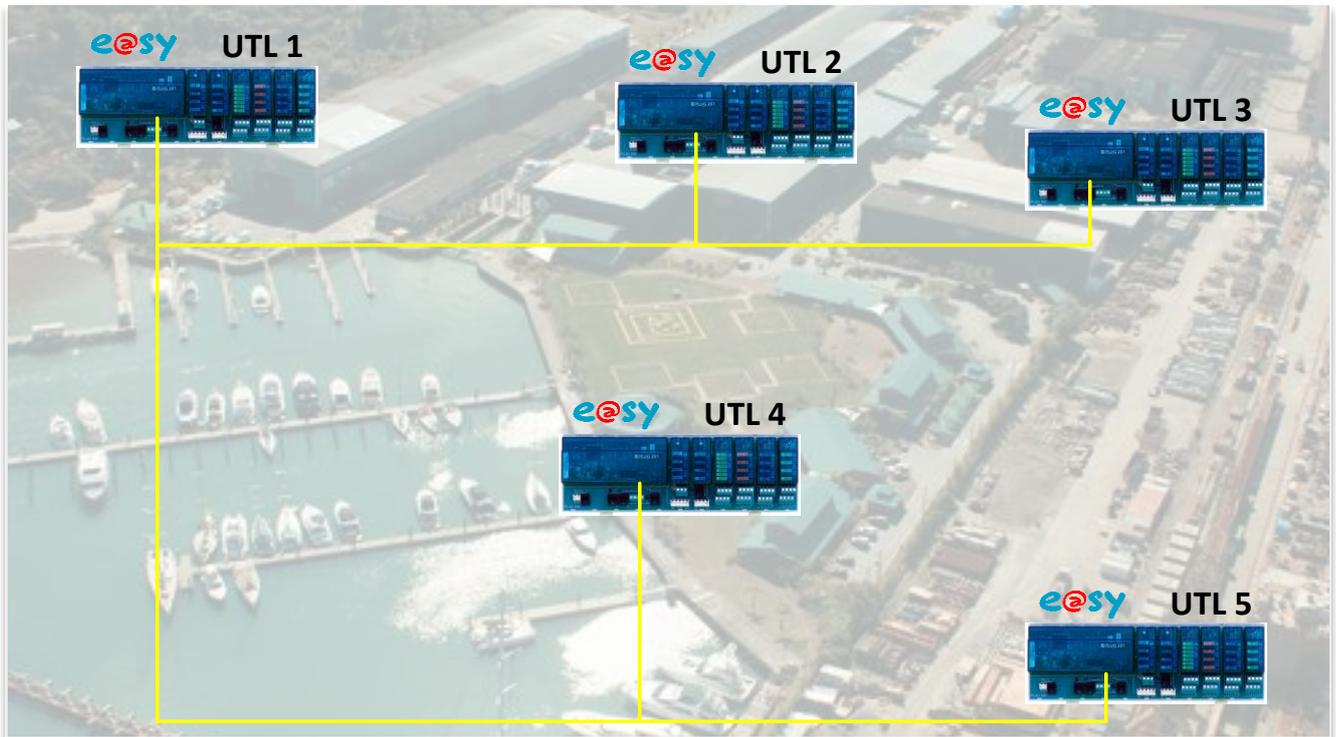
www.wit-square.fr

SOMMARIO

Presentazione	3
Informazioni condivise	3
UTL «Referente»	4
Attivazione	5
1. Creare una connessione «HTTP Customer»	5
2. Creare una connessione «HTTPS Customer»	6
4. Configurare la risorsa «eShare»	7
5. Aggiungere e configurare una risorsa «Dominio eShare»	8
Esempi di configurazione	10
1. Esempio 1	10
2. Esempio 2	12

Presentazione

eShare è una risorsa che permette la condivisione di dati tra diverse UTL e@sy (10 al massimo) connesse sulla stessa rete IP (LAN e/o ADSL).



Questa funzionalità è presente a partire dalla **versione 8.0.0 dell'e@sy**

Informazioni condivise

Le informazioni che possono essere condivise sono:

- Gli **attributi**: Gruppi, Classi, Zone e Apparecchiature.
- I **badge**, utilizzati per l'identificazione delle persone e il controllo degli accessi.

Di queste informazioni distinguiamo due nozioni:

- Le **strutture**: informazioni definite durante la parametrizzazione. Esempio: nome, disposizione e descrizione degli attributi e dei badge.
Una modifica della struttura (es. aggiunta di un gruppo, modifica della descrizione di una zona, ecc.) necessita di un'azione manuale di «Diffusione delle strutture».
Solo le UTL configurate come «Referenti» possono diffondere le strutture (vedere il capitolo qui di seguito).
- I **dati**: informazioni in costante evoluzione (zone alla quale appartiene un badge, datazione dell'ultimo passaggio su un lettore, ecc.).
Il cambiamento di un dato è automaticamente trasmesso alle altre UTL.

I dati che possono essere condivisi riguardano unicamente i badge con:

- La **zona** nella quale è situato il badge.
- La **data e l'ora** dell'ultima presentazione del badge su un lettore.

UTL «Referente»

Una UTL configurata come «Referente» è in grado di diffondere proprie strutture oltre che poter ricevere le strutture e i dati delle altre UTL, come ogni altra UTL non referente.

Una o più UTL possono essere configurate come «Referente». Solo l'UTL (o le UTL) destinata a raccogliere le modifiche sulla struttura dovrà essere configurata come referente.

Attivazione

L'attivazione di una rete di condivisione eShare si fa in due tappe:

1. Creazione di una connessione «HTTP Customer» sulla rete LAN.
2. Aggiunta e configurazione di una risorsa «Dominio eShare».

1. Creare una connessione «HTTP Customer»

La creazione della connessione «HTTP Customer» è necessaria solo se la UTL ha delle informazioni da condividere (strutture o dati). Se l'UTL deve solo ricevere le informazioni, la sola connessione HTTP standard sulla porta 80 è sufficiente.



La comunicazione tra le UTL si effettua in HTTP attraverso la porta 80 (il numero di porta è modificabile se necessario). La presenza di una connessione HTTP configurata in Server multiplo - AutoStart - Porta 80 deve quindi essere presente e attiva. Questa connessione esiste di fabbrica sull'e@sy.

Step 1 Nella pagina **Configurazione ► Rete ► LAN**, aggiungere una connessione:



Step 2 Inserire i seguenti parametri e poi **validare**:

Connessione	
Valido	<input checked="" type="checkbox"/>
Stato	Stop, Ok
Descrizione	eShare
Monitor	<input type="checkbox"/>
AutoStart	<input type="checkbox"/>
Modo connessione	Cliente
Porta Destinazione	80
Indirizzo Destinazione	0.0.0.0
Applicazione	
Protocollo	HTTP Customer



Indirizzo di destinazione

«Indirizzo Destinazione» non va compilato. Questa informazione è gestita dalla risorsa «Domino eShare».

2. Creare una connessione «HTTPS Customer»

La creazione della connessione "Cliente HTTPS" consente di proteggere i dati trasmessi tra le UTL. In questo caso, sostituisce la connessione http del cliente.

- È disponibile solo su REDY dalla versione 10.0.0.
- Tutti le UTL devono essere di tipo REDY e le loro connessioni eShare devono essere impostate su "Cliente HTTPS".



La comunicazione tra le UTL avviene in HTTPS tramite la porta 443 (numero di porta modificabile se necessario). La presenza di una connessione HTTPS configurata come server multiplo - AutoStart - La porta 443 deve pertanto essere presente e valida. Questa connessione viene creata per impostazione predefinita sul REDY ma è necessario convalidarla.

Connessione	
Valido	<input checked="" type="checkbox"/>
Stato	Stop, Error Param
Descrizione	<input type="text" value="eShare Sicuro"/>
Monitor	<input type="checkbox"/>
Auto Start	<input checked="" type="checkbox"/>
Modo connessione	Cliente
Indirizzo Destinazione	192.68.1.111
Porta Destinazione	443
Porta destinazione verso il Proxy	1024
Rete principale	<input type="text" value="LAN"/>

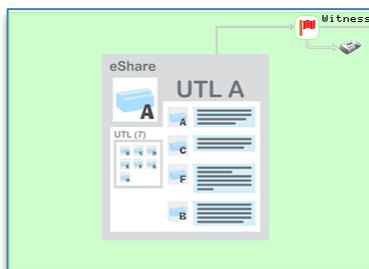
Applicazione	
Protocollo	HTTPS Customer
Server sicuro	<input checked="" type="checkbox"/>

Link

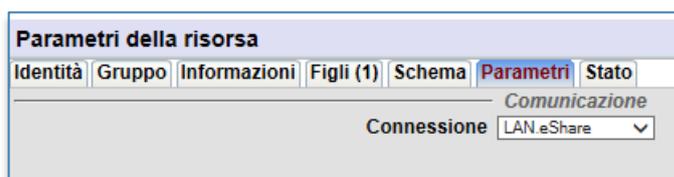

3. Configurare la risorsa «eShare»

Nella pagina **Parametrizzazione** ► **Risorse**:

- Step 1** La risorsa «eShare» esiste nella configurazione di fabbrica dell'e@sy ed è presente nell'elenco delle risorse.



- Step 2** Configurare la risorsa in base ai parametri seguenti:



Parametri

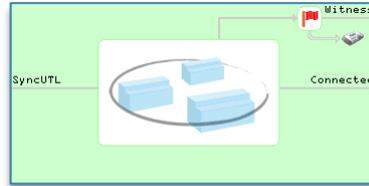
Connessione

Selezionare la connessione creata in precedenza

4. Aggiungere e configurare una risorsa «Dominio eShare»

Nella pagina **Parametrizzazione** ► **Risorse**:

Step 1 Aggiungere la risorsa «Dominio eShare» dal menu «**Aggiungere una risorsa**», cartella «**Sistema**». La nuova risorsa si posiziona automaticamente sotto la risorsa **eShare** presente per default nell'elenco delle risorse.



Step 2 Configurare la risorsa in base ai parametri seguenti:

Parametri della risorsa									
Identità	Gruppo	Informazioni	Testimone	Giornale	Figli (0)	Schema	Parametri	UTL	Stato
Settore									
Nome di dominio								Comunicazione	
Codice di dominio		1234						WatchDog (s) 0	
Sicurezza									
Non accetta modifiche di struttura		<input type="checkbox"/>						Attesa minima tra diffusioni 60	
Salvataggio dopo sincronizzazione delle strutture		<input type="checkbox"/>						Tentativi di diffusione (per UTL) 3	
Autorizzazioni di condivisione									
Referente		<input checked="" type="checkbox"/>							
Elenco delle UTL (Accetta le strutture)		<input checked="" type="checkbox"/>							
Gruppi, classi, apparecchiature e zone (Accetta le strutture)		<input checked="" type="checkbox"/>							
Badges (Accetta e diffonde i dati, accetta le strutture)		<input checked="" type="checkbox"/>							

Dominio

Nome di dominio
Codice di dominio

Permette di creare dei **gruppi di condivisione**.
Password per i **gruppi di condivisione**.

Il «codice» deve essere identico su ogni UTL che si desidera mettere in comunicazione.

Sicurezza

Non accetta modifiche di struttura

Impedisce ogni modifiche della struttura dell'UTL.

Salvataggio dopo sincronizzazione delle strutture

Effettua il salvataggio dei parametri dell'UTL dopo che le strutture sono state sincronizzate.

Autorizzazioni di condivisione

Referente

Permette all'UTL la diffusione delle strutture.

Elenco delle UTL

L'UTL accetta di ricevere e di diffondere¹ l'elenco delle UTL presente nella scheda «UTL».

Gruppi, Classi, Apparecchiature e Zone

L'UTL accetta di ricevere e di diffondere¹ l'elenco dei suoi Attributi, Gruppi, Classi, Apparecchiature e Zone.

Lo stato degli attributi (In/Fuori Servizio, In/Fuori Allarme, etc.) non è diffuso. Questa diffusione può essere fatta attraverso il protocollo WOP.

Badges

L'UTL accetta di ricevere e di diffonderer¹ l'elenco dei suoi badge e dei dati ad essi associati (zona nella quale è situato il badge e l'orodatazione dell'ultima presentazione del badge su un lettore.

¹ Referente unicamente.

Comunicazione

WatchDog(s)

Verifica lo stato della comunicazione con le altre UTL contattandole ogni x secondi come configurato.
Tempo minimo: 30s, 0s = nessun Watchdog.

Attesa minima tra diffusioni

Per evitare di sovraccaricare la rete, le diffusioni sono temporizzate attraverso la definizione di un periodo di attesa minimo.
Tempo minimo: 10s.

Tentativi di diffusione

Numero di tentativi di diffusione prima del passaggio in errore di comunicazione con una UTL.

Step 3 Inserire gli **indirizzi IP** delle UTL con le quali si vuole comunicare, e poi **validare**:

ID	Descrizione	Software	Indirizzo	Diffusione corretta	Diffusione in errore	Ultima diffusione	Ricezione corretta	Ultima ricezione	Stato
01			192.68.1.39.80						
02			192.68.1.36.80						
03			0.0.0.0.0						

Le porta 80 si aggiunge automaticamente all'indirizzo IP e le informazioni contenute nelle colonne si aggiornano al momento della prima connessione.

ID	Descrizione	Software	Indirizzo	Diffusione corretta	Diffusione in errore	Ultima diffusione	Ricezione corretta	Ultima ricezione	Stato
01	HL_39	e@sy-pro 8.0.0 23/10/2015	192.68.1.39.80	1		10/11/2015 15:24:41			✓
02			192.68.1.36.80		1				✗
03			0.0.0.0.0						

NB: Se l'e@sy da raggiungere utilizza un'altra porta http, è necessario specificarlo rimpiazzando la porta 80.



Inizializzare le statistiche

L'icona situata nella barra delle azioni dei parametri della risorsa, permette di inizializzare le informazioni contenute in tutte le colonne situate a destra dell'indirizzo IP.

Step 4 Diffondere le strutture e i dati dell'UTL «Referente» dalla scheda «Stato» della risorsa:

Parametri della risorsa

Stato: *Ultima diffusione in errore [ID2] (Tentativi: 1, 10/11/2015 15:24:47)*
Comando di diffusione alle UTL

Diffusione delle strutture

Diffusione di tutti i dati

Sospendere la diffusione in corso

Richiesta di sincronizzazione

Sincronizzazione dell'UTL

Comando di diffusione alle UTL

Diffusione delle strutture

Diffonde le strutture dell'UTL alle altre UTL.

Diffusione di tutti i dati

Diffonde tutti i dati dell'UTL alle altre UTL.

Sospendere la diffusione in corso

Sospende la diffusione con l'UTL in corso di comunicazione.

Richiesta di sincronizzazione

Sincronizzazione dell'UTL

Aggiorna i dati dell'UTL con i dati più recenti delle altre UTL.

Zona nella quale è situata ogni chiave e data dell'ultima presentazione su un lettore.

Esempi di configurazione

1. Esempio 1



* UTL = Unità di Trattamento Locale.

L'architettura rappresentata qui comprende diverse UTL e@sy collegate ad una rete LAN. Ognuna di esse possiede un lettore di badge che gestisce l'accesso della propria zona tecnica. Il lettore di badge autorizza o meno l'accesso al sito.

E' l'UTL «referente» che centralizza l'insieme dei badge presenti sul sito. L'aggiunta di un nuovo badge o la cancellazione si esegue da questo sito.

Sulla UTL referente si definisce l'indirizzo IP degli altri apparecchi da sincronizzare:

Logiciel	Adresse	Succès diffusion	Echec diffusion	Dernière diffusion
	192.68.1.82:80			
	192.68.1.208:80			
	192.68.1.174:80			
	192.68.1.203:80			
	0.0.0.0			
	0.0.0.0			
	0.0.0.0			
	0.0.0.0			
	0.0.0.0			
	0.0.0.0			

Un'azione sul bottone «Diffusione» diffonde le strutture, cioè i dati sui badge e **tutti gli attributi** (Gruppi, Classi e Apparecchiature).

Paramètres de la ressource										
ID	Libellé	Logiciel	Adresse	Succès diffusion	Echec diffusion	Dernière diffusion	Succès réception	Dernière réception	Statut	
01	UTL2	e@sy-pro 8.0.0 22/09/2015	192.68.1.82:80	193		01/10/2015 13:52:00			✓	
02	UTL3	e@sy-pro 8.0.0 22/09/2015	192.68.1.208:80	193		01/10/2015 13:52:02			✓	
03	UTL4	e@sy-pro 8.0.0 22/09/2015	192.68.1.174:80	193		01/10/2015 13:52:04			✓	
04	UTL5	e@sy-pro 8.0.0 15/09/2015	192.68.1.203:80	193		01/10/2015 13:52:06			✓	
05			0.0.0.0							

Quando un nuovo badge viene creato questo deve essere diffuso verso tutti i siti. Per far ciò è necessario richiedere un invio della struttura della risorsa Dominio eShare attraverso un'azione manuale:

Informations	Témoin	Journal	Enfants (0)	Schéma	Paramètres	UTL	Etat
Etat: Dernière diffusion OK Atelier de maintenance (Tentatives:1, 30/09/2015 16:45:50) Commande de diffusion aux UTL							
Diffusion des structures		Diffusion					
Diffusion de toutes les données		Diffusion					
Suspendre la diffusion en cours		Stop					
Demande de synchronisation							
Synchronisation de l'UTL		Synchronisation					



Per impostazione predefinita i gruppi dell'UTL referente sono trasmessi integralmente alle altre UTL, e vanno a sostituirsi a quelli pre esistenti (salvo parametrizzazione contraria).

L'insieme dei badge del referente è copiato su tutte le UTLs che fanno parte del suo dominio.

Nel caso di un cambiamento dello stato di un badge (In zona) l'aggiornamento sui siti connessi viene eseguito automaticamente (dal referente verso le UTLs o dalle UTLs verso il referente).

Clés valides (19) Clés dévalidées (1) Clés nouvelles (0) Clés obsolètes (0) Clés en zone (1) Administration							
La recherche s'effectue sur les colonnes: Code, Libellé, Type							
ID	Code	Libellé	Type	Présence en zone	Date validation	Nb.validation	Etat
00015	[0000002DCB70]	PIERRE	Wiegand	Zone contrôle d'accès	01/01/2000 00:00:00	3	

La forzatura dell'invio degli stati può essere effettuata anche manualmente cliccando sul bottone «Diffusione di tutti i dati» (cartella Stato della risorsa Dominio eShare):

Informations	Témoin	Journal	Enfants (0)	Schéma	Paramètres	UTL	Etat
Etat: Dernière diffusion OK Atelier de maintenance (Tentatives:1, 30/09/2015 16:45:50) Commande de diffusion aux UTL							
Diffusion des structures		Diffusion					
Diffusion de toutes les données		Diffusion					
Suspendre la diffusion en cours		Stop					
Demande de synchronisation							
Synchronisation de l'UTL		Synchronisation					

Tutti i parametri di ogni badge sono trasmessi: Stato dei badge (valido, non valido), uso e gruppi associati.

2. Esempio 2



Il bisogno in questa architettura è di gestire la funzione di anti-passback dei lettori di badge nei diversi siti.

Una persona che entra da una porta può uscire da un'altra porta gestita da un'altra UTL. In più, fino a quando non è uscito non ha i diritti di entrare nuovamente, ecc.

Per la parametrizzazione il principio è il medesimo di quello descritto nell'esempio 1.

La differenza è a livello dei «Badge in zona».

Quando dei badge validi sono letti, questi appaiono in Configurazione Badges Badge in zona:

Clés valides (20) Clés dévalidées (0) Clés nouvelles (0) Clés obsolètes (0) Clés en zone (2) Administration							
La recherche s'effectue sur les colonnes: Code, Libellé, Type							
ID	Code	Libellé	Type	Présence en zone	Date validation	Nb.validation	Etat
00015	[0000002DCB70]	PIERRE	Wiegand	Zone contrôle d'accès	01/10/2015 15:07:47	2	✓
00004	[0000000774B3]	GERTRUDE	Wiegand	Zone contrôle d'accès	01/10/2015 15:07:42	4	✓

I «Badge in zona» sono trasmessi in tutte le UTL del dominio. Questo significa che la persona è presente nella sua zona. Nel momento in cui la persona valida il proprio badge su un lettore di uscita viene eliminata da questa lista, L'informazione è aggiornata in tutte le UTL.