

S.E.S.A.Mo.

Il sistema **S.E.S.A.Mo.** (Sistema Elettronico di Sicurezza e Autenticazione Modulare) prevede l'utilizzo di smart card a processore (non necessariamente di tipo crittografico) per aver accesso ad un pc locale o di dominio.

A differenza di sistemi che richiedono una **P.K.I.** per il controllo accessi in ambiente Microsoft, **S.E.S.A.Mo.** non necessita di queste particolari strutture software per gli accessi con certificati, fornita dai sistemi 'Server' di Microsoft di ultima generazione.

Il vantaggio che si ottiene consente di rendere estremamente semplice l'installazione e soprattutto l'utilizzo.

Come funziona "S.E.S.A.Mo." ?

Il sistema prevede che sul pc dell'utente venga installata un'applicazione per il controllo accessi che estende le funzionalità già esistenti di Windows.

Allorchè **S.E.S.A.Mo.** è stato installato, l'utente dovrà inserire la smart card che lo identifica, e che sarà stata precedentemente configurata dal responsabile, e a quel punto avrà accesso al pc.

Il controllo accessi non cambia la normale funzionalità dei sistemi operativi Windows (2000 e XP), ma le estende aggiungendovi la **lettura dalla smart card** di :

- **User name** / Identificativo dell'utente di Windows
- **Password** assegnata all'utente nel data base degli utenti di Windows
- **Dominio** di accesso (che può essere anche locale e quindi quello di un solo pc)

Oltre ad aver accesso 'digitando fisicamente' queste tre informazioni, **S.E.S.A.Mo.** consentirà di accedere direttamente con la smart card **senza conoscere la password dichiarata in Windows.**

Del resto la funzionalità di '**strong authentication**' (quella che cioè prevede che l'utente inserisca sia la smart card che il pin che solo lui conosce) sarà comunque salvaguardata in quanto il possessore della smart card avrà un proprio pin che sarà richiesto all'atto dell'inserimento.

Il pin di utilizzo della smart card non deve essere confuso con la password utente, la quale sarà sconosciuta all'utente e ,nel caso, anche allo stesso responsabile di sistema che ha la possibilità di emetterla in modo 'random' (casuale).

I 'data-log' dei degli accessi e delle uscite dal sistema

Essendo un sistema che estende le funzionalità di Windows, **S.E.S.A.Mo.** si appoggia all'**Event Viewer** proprio dei sistemi operativi Microsoft, e aggiunge un nuovo elemento alla lista degli eventi per ogni accesso e uscita di un utente dal pc, indicandone:

- **Nome utente**
- **Ora di ingresso oppure ora di uscita.**

Un **modulo aggiuntivo** (Log Client/Server della versione **Premium**) consentirà di inviare le informazioni di login e logout via Lan ad un altro pc, purchè questo sia individuato da un indirizzo di rete.

In questo caso sarà creato un file di testo che consentirà di tenere traccia degli utenti che stanno avendo accesso oppure sono usciti dal sistema su cui è installato **S.E.S.A.Mo.**

S.E.S.A.Mo. però, già fornisce alcuni strumenti che consentono di interagire rapidamente con le informazioni presenti nell'event viewer, isolando quelle che riguardano :

- gli accessi
- le disconnessioni
- blocchi (estrazioni di smart card)
- sblocchi

avvenuti su un personal computer protetto da **S.E.S.A.Mo.**

Orario	Utente	Evento	Computer
23/02/2005 10.21.08	L'utente administrator@FILIPPOW2KPRO	ha effettuato l'access	IN POW2KPRO
23/02/2005 10.21.02	L'utente NUOVOUTENTENT@NT4DOM	ha effettuato la disconn	OUT WALPOW2KPRO
23/02/2005 10.20.54	L'utente NUOVOUTENTENT@NT4DOM	ha sbloccato la work	IN WALPOW2KPRO
23/02/2005 10.20.48	L'utente NUOVOUTENTENT@NT4DOM	ha bloccato la work	OUT WALPOW2KPRO
23/02/2005 10.18.26	L'utente NUOVOUTENTENT@NT4DOM	ha effettuato l'access	IN WALPOW2KPRO
23/02/2005 10.18.20	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato la disconn	OUT WALPOW2KPRO
23/02/2005 10.13.04	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato l'access	IN WALPOW2KPRO
23/02/2005 10.07.38	L'utente nuovoutentent@NT4DOM	ha effettuato la disconn	OUT WALPOW2KPRO
23/02/2005 10.05.42	L'utente nuovoutentent@NT4DOM	ha effettuato l'access	IN WALPOW2KPRO
19/02/2005 12.30.23	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato la disconn	OUT WALPOW2KPRO
19/02/2005 12.30.23	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha iniziato l'arresto d	OUT WALPOW2KPRO
19/02/2005 12.22.58	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato l'access	IN WALPOW2KPRO
19/02/2005 12.19.19	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato la disconn	OUT WALPOW2KPRO
19/02/2005 12.19.19	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha iniziato l'arresto d	OUT WALPOW2KPRO
19/02/2005 12.10.49	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato l'access	IN WALPOW2KPRO
19/02/2005 12.06.45	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato la disconn	OUT WALPOW2KPRO
19/02/2005 12.06.45	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha iniziato l'arresto d	OUT WALPOW2KPRO
19/02/2005 12.02.33	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato l'access	IN WALPOW2KPRO
19/02/2005 11.58.53	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato la disconn	OUT WALPOW2KPRO
19/02/2005 11.58.53	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha iniziato l'arresto d	OUT WALPOW2KPRO
19/02/2005 11.56.26	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato l'access	IN WALPOW2KPRO
19/02/2005 11.51.53	L'utente administrator@WALPOW2KPRO	ha effettuato la disconn	OUT WALPOW2KPRO

Come si crea una smart card utente ?

S.E.S.A.Mo. prevede tre distinte versioni di emissione:

1) Versione **Light**: consente di emettere una smart card, a favore di un utente presente sul pc sul quale è installato il punto di emissione, scrivendo **solamente USER NAME**

e la **PASSWORD** di accesso. E' la tipica soluzione di controllo accessi per situazioni in cui non sono necessari accessi a domini Windows.

2) Versione **Plus**: consente di emettere una smart card, a favore di un utente, scrivendo **solamente USER NAME e la PASSWORD** di accesso, per utenti del computer dove è stato installato il punto di emissione e dove è stato installato il gate. Anche questa è la soluzione di controllo accessi per situazioni in cui non sono necessari accessi a domini Windows.

3) Versione **Net**: consente di emettere una smart card, a favore di un utente, scrivendo **USER NAME, PASSWORD e DOMINIO** di quest'ultimo, inserendone le credenziali nell'elenco degli utenti di Windows oppure ricavandone i dati relativi all'identificazione e trasferirli sulla smart card da emettere.

Requisiti minimi Hw/Sw

S.E.S.A.Mo. richiede :

- Lettore / Scrittore di smart card compatibile Pc/Sc per ogni pc su cui è installato il controllo accessi.

Sistemi operativi richiesti:

- Windows 2000 Professional
- XP Professional Edition
- XP Home Edition Edition