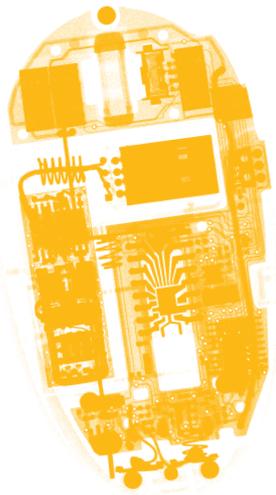


I.M.E INTEGRATED MONITORING ENVIRONMENT

SUITE PER LA GESTIONE DI APPARATI E SERVIZI DI RETE



È una soluzione applicativa, costituita da una suite per la gestione degli apparati di rete. Grazie alle potenzialità del protocollo SNMP – simple network management protocol – e utilizzando linguaggi di programmazione Open Source – PHP, PERL, JAVA... – è stato realizzato un ambiente software che integra tutti gli strumenti necessari per la gestione di apparati e servizi di rete. La soluzione offre dunque la possibilità di automatizzare una serie di operazioni di gestione ordinaria abitualmente effettuate in modo manuale dagli operatori di rete: tra questi ad esempio il backup della configurazione, l'archiviazione dei log e l'analisi delle performance.

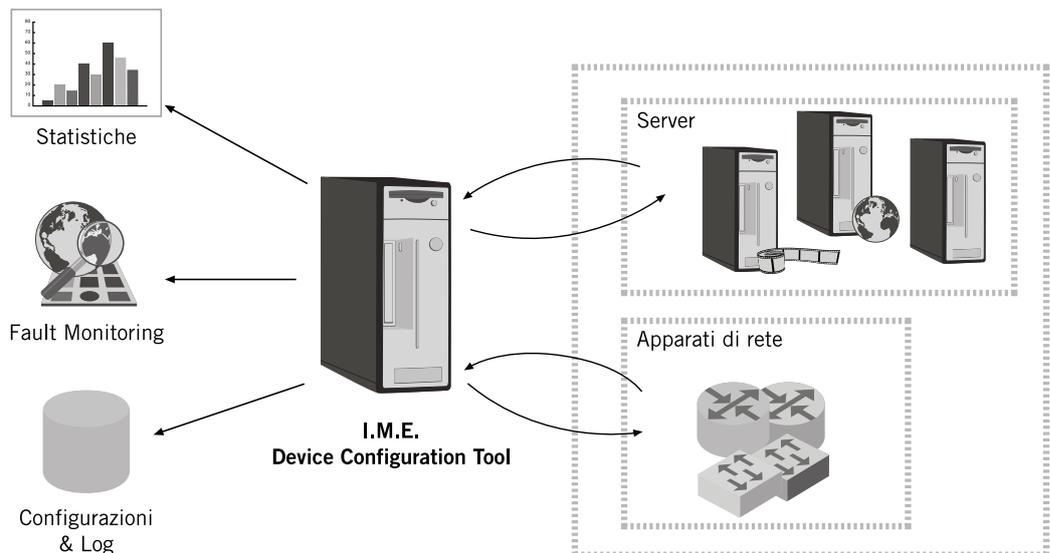
A COSA SERVE

Le esigenze di mercato richiedono l'integrazione di servizi complessi e reti sempre più veloci, estese e affidabili. Al fine di limitare e prevenire guasti e disservizi e ridurre gli eventuali tempi di intervento tecnico, è necessario integrare diversi strumenti per la gestione centralizzata, il monitoraggio delle prestazioni, dello stato di funzionamento della rete e dei relativi servizi.

I.M.E permette di:

- monitorare le performance degli apparati e dei servizi mediante il protocollo SNMP;
- effettuare differenti attività di management da remoto;
- monitorare in tempo reale lo stato di funzionamento degli apparati e dei servizi con relative notifiche dei guasti;
- effettuare in automatico operazioni di gestione ordinaria e straordinaria di apparati e servizi quali backup periodico della configurazione degli apparati e gestione log.

Schema Device Configuration Tool



TRA LE NUOVE FUNZIONALITÀ

L'integrazione della attività di ricerca di CSP nello sviluppo del prodotto hanno portato a nuove funzionalità di I.M.E. e in particolare:

Implementazione della piattaforma di fault monitoring OpenSource

La piattaforma fornisce funzionalità di monitoraggio periodico di apparati e servizi garantendo notifiche via email o sms, in caso di malfunzionamento o disservizio;

Sviluppo del Network Device Auditing - N.D.A.

L'applicazione prevede la gestione semplificata web-based dell'inventario delle apparecchiature di rete. Si tratta di una personalizzazione di OpenAudit, che permette di inventariare gli apparati, riportarne le caratteristiche ed esportarle in formati documentali come PDF ed excel, creando sottositi autonomi per ogni area aziendale;

Integrazione del Log Event Correlator - L.E.C

Lo strumento permette la generazione di eventi come allarmi o configurazioni automatiche, in base alla ricezione di specifiche entry syslog. CSP ha personalizzato il frontend web semplificando la definizione delle rules;

Integrazione di nuovi plugin e template Cacti

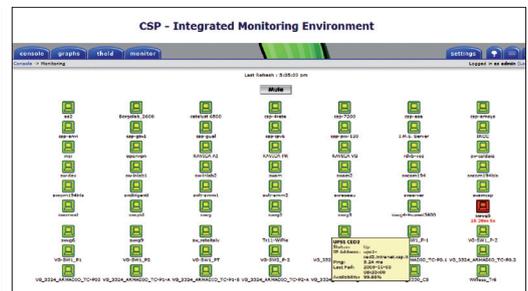
Si tratta di strumenti necessari per l'accounting dei servizi di telefonia voip integrati con nuove funzionalità gestibili da interfaccia grafica per la gestione, amministrazione e debug;

Monitoraggio per ambienti wireless "stand alone" - remote wireless benchmarking and check-up

I.M.E. è stato ottimizzato per effettuare operazioni di monitoraggio di apparati WiFi, utilizzando il protocollo SNMP.

Tutte le funzionalità sono accessibili da un'interfaccia grafica semplificata che si propone come punto di accesso unificato – centralizzato – a tutte le operazioni che si rendono necessarie nell'ambito dell'Internetworking.

Grazie alla sua elevata scalabilità, e basandosi principalmente su tecnologia Open Source, I.M.E si presenta come una suite di applicazioni indipendenti tra loro che offrono la possibilità di una piena customizzazione di ogni singolo modulo senza vincoli rispetto a una specifica tecnologia.



Nome	Tipo	Produttore	Modello	Collocazione	Utilizzo	Numero Scatole	Inventario
sw000001	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Prodotto	901280337760	CSP1901
sw000002	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1910
sw000003	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1911
sw000004	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1912
sw000005	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1913
sw000006	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1914
sw000007	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1915
sw000008	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1916
sw000009	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1917
sw000010	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1918
sw000011	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1919
sw000012	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1920
sw000013	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1921
sw000014	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1922
sw000015	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1923
sw000016	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1924
sw000017	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1925
sw000018	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1926
sw000019	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1927
sw000020	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1928
sw000021	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1929
sw000022	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1930
sw000023	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1931
sw000024	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1932
sw000025	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1933
sw000026	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1934
sw000027	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1935
sw000028	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1936
sw000029	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1937
sw000030	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1938
sw000031	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1939
sw000032	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1940
sw000033	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1941
sw000034	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1942
sw000035	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1943
sw000036	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1944
sw000037	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1945
sw000038	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1946
sw000039	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1947
sw000040	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1948
sw000041	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1949
sw000042	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1950
sw000043	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1951
sw000044	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1952
sw000045	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1953
sw000046	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1954
sw000047	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1955
sw000048	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1956
sw000049	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1957
sw000050	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1958
sw000051	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1959
sw000052	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1960
sw000053	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1961
sw000054	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1962
sw000055	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1963
sw000056	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1964
sw000057	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1965
sw000058	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1966
sw000059	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1967
sw000060	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1968
sw000061	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1969
sw000062	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1970
sw000063	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1971
sw000064	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1972
sw000065	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1973
sw000066	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1974
sw000067	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1975
sw000068	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1976
sw000069	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1977
sw000070	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1978
sw000071	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1979
sw000072	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1980
sw000073	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1981
sw000074	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1982
sw000075	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1983
sw000076	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1984
sw000077	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1985
sw000078	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1986
sw000079	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1987
sw000080	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1988
sw000081	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1989
sw000082	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1990
sw000083	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1991
sw000084	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1992
sw000085	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1993
sw000086	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1994
sw000087	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1995
sw000088	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1996
sw000089	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1997
sw000090	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1998
sw000091	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP1999
sw000092	Switch	Huawei	S5700E	Edisu_Via_Michengalo_12	Edisu	721814424616	CSP2000

*Nell'ordine:
Schermata principale
Schermata monitoraggio con inoltro allarmi
Schermata gestione inventari (N.D.A.)*

