

**\*noMax: Business Continuity *nativo* IBM i**  
*Business Continuity & High Availability mai così semplice*

Milano, 8 Settembre 2009

Massimo Fumagalli  
m.fumagalli@wssitalia.it  
www.wssitalia.it



© 2009 WSS Italia

## *... due parole su: WSS Italia*

### **Worldwide Software Solutions Italia**

- Presente sul mercato italiano dal 2000
- Facente parte del gruppo inglese  
**Phoenix Training & Consultancy UK**  
Presente in Italia dal 1990 : PTC Italia
- Riferimento italiano per società di software internazionali specializzate nel system management e certificate per la piattaforma tecnologica: IBM, HP, SUN, Oracle, BULL, Unisys tramite contratti di Rappresentanza/Distribuzione in esclusiva per il mercato Italiano
- Supporto tramite i centri di Milano e Roma con servizio sulle 24h
- Sorgenti delle soluzioni presso i ns laboratori : 1 e 2 livello di supporto
- WSS gestisce il supporto anche in lingua inglese per alcuni paesi dell'Est Europa, Grecia, Svizzera.

## ... due parole su: WSS Italia

### Middleware Competence Center

- **Help/Systems Inc. Minnesota (USA)**  
*System Management, System Security & Business Intelligence IBM System i & Open*
- **Arcad Software Francia**  
*Application Lifecycle management IBM System i & Open*
- **Maximum Availability Nuova Zelanda**  
*Business Continuity & Disaster Recovery IBM System i*
- **TeamQuest Iowa (USA)**  
*IT capacity planing & performance analysis All Platform*
- **Gallagher & Robertson Norvegia**  
*Emulations Web to host solutions (Glink)*

### Evolution Competence Center

Progetti di Migrazione/Rehosting: tools & metodologia

© 2009 WSS Italia



## MAXIMUM AVAILABILITY


- Nata nel 1999 da un'idea di un gruppo di ex sviluppatori dei Laboratori IBM di Rochester
- Esperienza nella replica dati in ambienti System i e nello sviluppo della funzione di Remote Journal
- Soluzione di High Availability & Business Continuity
- Certificazioni IBM: "High Availability Top Solutions", Approved Solution, Tools Network
- V6R1 Ready !



© 2009 WSS Italia


[www.maxava.com](http://www.maxava.com) [www.nomax.it](http://www.nomax.it)







## La soluzione \*noMAX ha 3 componenti


1. Journal locale **IBM**
2. Remote Journaling **IBM**
3. Modulo **\*noMAX**



© 2009 WSS Italia 



- **Journal Locale** funzione OS400 che memorizza tutti gli aggiornamenti intervenuti nel Database
- **Remote Journaling** funzione OS400, trasmette e controlla che tutti i dati memorizzati sul Journal locale siano replicati correttamente sul Journal Remoto del/i sistema/i di backup
- **\*noMAX** personalizza, controlla e automatizza il processo di replica sul/i sistema/i Remoto/i

© 2009 WSS Italia 

## Semplicità e robustezza

**PRODUCTION**

PRIMARY DATABASE → PRIMARY LOCAL JOURNAL → JRNRCV (LOCAL PRIMARY RECEIVERS)

IP SNA any comm

**BACK UP**

REMOTE JOURNAL → RMTRCV (REMOTE JOURNAL RECEIVERS) → DM → MAXPYRLCFG CONFIGURATION DATA → APPLY GROUPS → BACKUP DATABASE

www.maxava.com      www.wssitalia.it      www.nomax.it

## Configurazioni infinite, potenzialità infinite

*2 sistemi cross*



*Lpar / ASP*

*in serie*


*stella*

POWERED BY noMAX

© 2009 WSS Italia






## Punti di forza




- Utilizza in modo *nativo* il Remote journal, senza impiegare altri componenti
- non installa niente sul sistema principale (Produzione)  
*Ovvero viene installato una libreria (MAXSYS) prima di quella di sistema QSYS per attivare la replica degli oggetti, e viene installato anche il software \*noMAX completo per poter essere attivato nel cambio di ruolo*
- non usa le risorse del sistema di produzione (CPU, Memoria)
- è integrato completamente con OS400 a livello SLIC

© 2009 WSS Italia






## Punti di forza



- si autocontrolla e non necessita di attività periodiche di “verifica allineamento dati”
- Possibilità di replica a livello di libreria o root (IFS)
- Possibilità di selezione librerie e oggetti tramite mascheratura
- Gestione allarmi semplificata (SOS, log console)
- Utilizzo: non richiede attività giornaliere o controllo (Eventi)


© 2009 WSS Italia



# Punti di forza

- **Autonomics:** permette automaticamente di correggere gli oggetti/dati out-of-sync immediatamente o schedulando l'operazione, e analizzando dov'è il problema
- **Auditing:** generazione di snapshot automatici o schedulati per verifica integrità del sistema
- **patrolMAX:** monitor dell'intero processo di replica che permette di intervenire automaticamente, tramite Autonomics, ad eventuali malfunzionamenti

© 2009 WSS Italia 

## Installazione: Primaria Società Assicurativa Italiana



**Primaria Società Assicurativa Italiana**

**Perché \*noMAX**

- Centralizzazione
- Applicativi diversificati
- Facilità management sistemi multipli
- Nessun incremento utilizzo risorse sui sistemi di produzione
- Continuo check-up processo e Autonomics
- Supporto

© 2009 WSS Italia 

### Installazione: Primaria Società Servizi Interbancari Milano

**12 società SIM**  
**BON: BackOffice e Negoziazione (piattaforma ACG)**  
**Acquisti-Vendite Fondi direttamente dal mercato**

**Primaria Società Servizi Interbancari Milano**

**Perché \*noMAX**

- Tempi di switch over (8-10 min)
- Numero elevato di dati modificati giornalmente (2Tb)
- Basso utilizzo risorse (CPU, banda)
- Automatismo ripristino sistema di Produzione dopo failover
- Continuo check-up processo e Autonomics
- Supporto 24h italiano (SLA)

**Sistema Backup**



© 2009 WSS Italia



### Installazione: Società di Spedizioni e Logistica Internazionale

**Società Spedizione e Logistica Internazionale**

**Perché \*noMAX**

- Replica completa
- PatrolMAX: reportistica processo qualificato
- Basso utilizzo risorse (CPU, banda)
- Tempo failover (2-8 min)
- Semplicità implementazione e amministrazione (no attività giornaliere)
- Possibilità di utilizzare il sistema di backup in consultazione

**Sistema logistica nota casa automobilistica modenese**  
**Spedizioni, commerciale, supporto e contabilità** Replica completa: oggetti, dati, IFS, MQ, spool ..

**Sistema Backup - Utilizzo per reportistica statistiche**

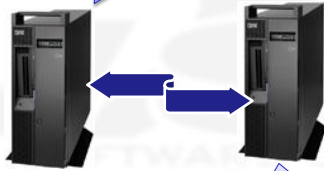


© 2009 WSS Italia



## Installazione: Associazioni Confartigianato

Confartigianato Città A  
- Replica sistema Città B



Confartigianato Città B  
- Replica sistema Città A

### Due Associazioni Confartigianato

#### Perché \*noMAX

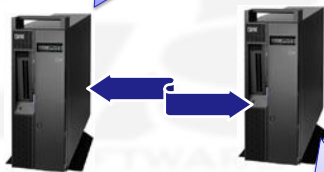
- Replica incrociata
- Semplicità realizzazione
- Basso utilizzo banda
- Sicurezza Ambiente Applicativo
- Failover e switchover automatizzato
- Facilità nel controllo e utilizzo
- Basso costo

© 2009 WSS Italia



## Installazione: Industria Dolciaria

Produzione:  
Intera gestione processi IT  
aziendali (ACG+ altri applicativi)



Sistema Backup  
- Utilizzo per  
reportistica statistiche

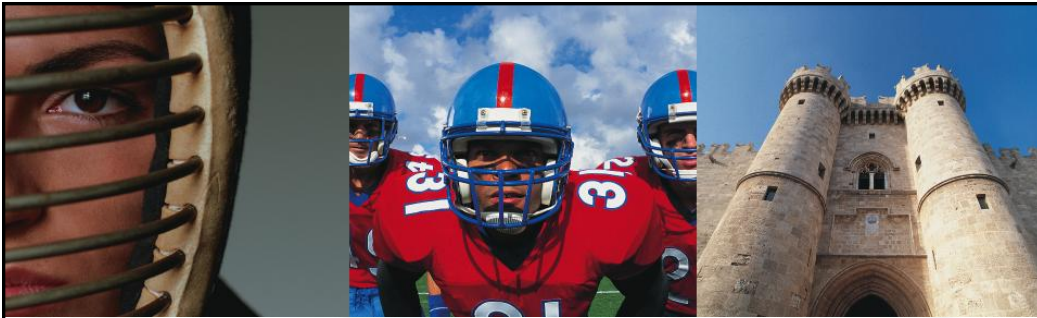
### Industria Dolciaria

#### Perché \*noMAX

- Facilità di utilizzo, implementazione
- Failover e Switchover facilitato
- Basso costo
- Protezione dati sul sistema di backup
- Utilizzo sistema di backup per statistiche e salvataggi
- Utilizzo su sistemi Entry Level

© 2009 WSS Italia



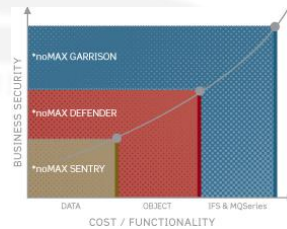


**\*noMax viene offerto con 3 tipologie di Licenza in relazione al Livello di Servizio:**

- Sentry : Data Replication
- Defender: Data e Oggetti
- Garrison: Data, Oggetti, IFS, MQSeries

Per tutti i livelli è compresa:  
l'interfaccia Java e i moduli di switch-over, PatrolMAX

Certificato SAP (oggetti BLOB, CLOB) e altri ERP



© 2009 WSS Italia



**grazie per l'attenzione**  
**info@nomax.it**  
**www.nomax.it**

Massimo Fumagalli

m.fumagalli@wssitalia.it  
www.wssitalia.it



© 2009 WSS Italia