



SOLUTION BRIEF

Custom manufacturing e il concetto di Industria 4.0

Supportare le aziende di Custom manufacturing verso i processi Industria 4.0

Risolvere le sfide delle vostre infrastrutture IT nel Custom manufacturing e accelerare la trasformazione verso i processi Industria 4.0 con Syneto

Abstract

Lo sviluppo di molte nuove tecnologie sta portando le aziende del settore manifatturiero verso una nuova “rivoluzione industriale”. Questa rivoluzione, conosciuta come “Industria 4.0”, si caratterizza per l'automazione e lo scambio di dati nelle tecnologie di produzione, attraverso la creazione di “smart factory”.

In particolare, lungo il percorso per diventare “smart” il settore del custom manufacturing si trova ad affrontare sfide che riguardano le infrastrutture. In questo articolo si evidenziano le sfide del settore, spiegando in quale modo le soluzioni Syneto consentono di superarle.

Principali elementi

1. Le sfide e soluzioni di business
2. Le sfide tecnologiche
3. Le principali caratteristiche di Syneto

Le sfide di business

Sfide specifiche del settore:

Come Syneto risolve il problema:

Le sfide Industria 4.0:

Garantire la continuità



Perché? Nell'attuale economia in rapida trasformazione produrre prodotti personalizzati significa non poter perdere neanche un giorno di produzione: con i costi del personale non compensati dai ricavi e con il rischio che i vostri clienti si rivolgano alla concorrenza perché riesce a garantire consegne tempestive.

Ripresa delle attività in 15 minuti



Syneto elimina qualsiasi dubbio e incertezza sui tempi di ripresa delle attività. Le altre soluzioni IT richiedono in media 8 ore per il recupero dei dati e il ripristino delle applicazioni. Con Syneto, potete ripristinare l'intera infrastruttura IT in 15 minuti ed evitare così enormi perdite economiche.

Affidabilità e stabilità dei sistemi IT



I tempi di inattività o le anomalie IT obbligano a interrompere la produzione con notevoli costi: costo del personale e perdita di produzione. L'attuale tendenza delle nuove tecnologie comporta la necessità di aggiornare i sistemi IT oppure il rischio di perdere la sfida della competizione.

Garantire l'agilità necessaria



Perché? La rapidità conta: la risposta dei sistemi, l'elaborazione degli ordini e l'accesso ai siti web devono essere veloci. Quindi a progettisti e tecnici si richiedono produttività ed efficienza. Infatti, rapidità di risposta e velocità nei tempi di consegna sono un indicatore della competitività della vostra azienda.

Prestazioni 5 volte più efficaci



Syneto offre una soluzione per l'aumento delle prestazioni (le applicazioni sono 5 volte più veloci rispetto alle infrastrutture tradizionali), garantendo l'ottimizzazione di tutte le parti: per il engineering, per i clienti che inviano gli ordini, per la contabilità e l'amministrazione che lavora con ERP, ecc.

Integrità dei processi di produzione



I processi di produzione, progettazione e supporto devono offrire il massimo delle prestazioni, senza rallentamenti dalla infrastruttura IT. In particolare non devono risultare rallentati i processi di produzione, poiché ritmi di produzione lenti equivalgono ad una produttività inferiore.

Tutelare i dati aziendali



Perché? Per aziende di custom manufacturing i progetti rappresentano la proprietà intellettuale. **Ogni 1,4 minuti una azienda perde i suoi dati a causa di ransomware.** Voi potreste essere i prossimi. Per questo è fondamentale disporre di una soluzione che consenta di neutralizzare i malware.

Protezione completa dei dati



In caso di attacco informatico Syneto consente il ripristino immediato in 15 minuti. In pochi secondi, senza pagare alcun riscatto, potete recuperare i dati e ripristinare le applicazioni come se nulla fosse successo. Inoltre, tutti i dati sono protetti da qualsiasi altro tipo di anomalia hardware.

Protezione dei dati di produzione



Le aziende del settore manifatturiero non possono permettersi né la perdita di produzione né quella dei dati di progetto: perché si tratta della loro proprietà intellettuale. La perdita dei dati provocherebbe anche una perdita di tempo e di denaro.

Le sfide tecnologiche

Progettazione industriale / CAD

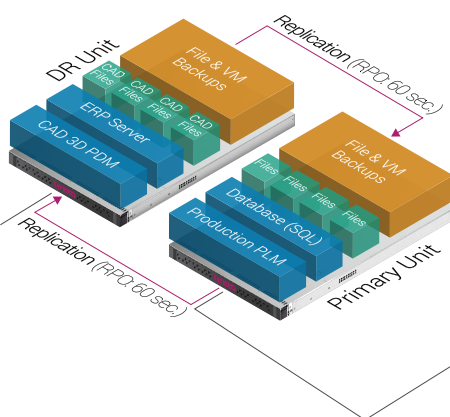


Il team di progettazione lavora con file molto complessi e di dimensioni grandi, che devono essere aperti il più rapidamente possibile. Al tempo stesso, i dati che vengono creati rappresentano una proprietà intellettuale preziosa, che deve essere protetta e risultare anche facilmente recuperabile.

Anche gli addetti alle funzioni di back-office devono poter accedere alle applicazioni aziendali, come i server ERP, per gestire gli ordini dei clienti, le consegne e le fatture.

Queste applicazioni devono essere protette da attacchi informatici come i malware, oltre a poter essere facilmente ripristinabili.

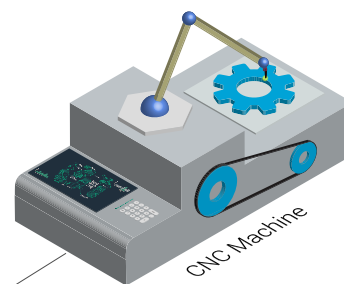
Infrastruttura IT (Syneto)



Syneto, come iperconvergente di interfaccia, fornisce tutti i servizi IT necessari a entrambe le parti:

- Condivisione dei file nativi mediante CIFS/SMB con Active Directory e integrazione di Shadow Copy per Windows.
- Hypervisor integrato per l'esecuzione di tutte le applicazioni.
- Livelli di memoria All-flash e ibrida sia per i file che per le applicazioni.
- Protezione completa dei dati, file e VM, grazie agli innovativi backup invisibili e automatizzati.
- Ripristino immediato dell'intera infrastruttura IT in meno di 15 minuti, invece che in giorni di lavoro.

Produzione



Dal punto di vista della produzione, le aziende di custom manufacturing dispongono solitamente di macchine utensili automatizzate (CNC), che impiegano i sistemi di progettazione e i dati delle ordinazioni ricevute dal back-office sulle consegne da effettuare ai clienti.

Questo tipo di macchine deve essere dotato di accesso veloce ai server di gestione della produzione (PLM), che funzionano su database dedicati. L'infrastruttura IT sul lato produzione deve essere in grado di evitare i tempi di inattività e di eseguire molto velocemente il ripristino in caso di qualsiasi imprevisto.

Le principali caratteristiche di Syneto

Prestazioni



Caching su 2 livelli (RAM + Flash):

- I file (ordinazioni, dati dei clienti, file di progettazione) vengono conservati in DRAM con un'alta velocità di accesso ed essere disponibili per tecnici, contabili e altre funzioni alla velocità di rete.
- Accelerazione delle scritture su memoria flash, integrata per le prestazioni del database, consente di accelerare le applicazioni PLM e PDM. Tutte le scritture sono prima inviate nel flash, per garantire prestazioni e coerenza dei dati.

Protezione



Tecnologia Syneto di backup nativo invisibile:

- 1440 backup automatizzati per ogni file e VM, ogni giorno (RPO: 1 min). I backup possono essere replicati on-site e off-site (replica geografica) per funzioni di Disaster Recovery.
- I backup delle VM utilizzano tecnologia VSS per essere certi che l'esecuzione dei backup sia sempre coerente.
- Tecnologie di protezione dei dati per il controllo e la riparazione dei dati corrotti.

Ripristino



Tecnologia Syneto di ripristino immediato:

- Ripristino granulare dei file (CIFS/SMB) con un solo clic, grazie alla Windows Shadow Copy e alla ricerca tra le versioni precedenti.
- Possibilità di richiamare ogni VM, sia sull'unità primaria che sul sito DR (unità) da un precedente backup nativo, in pochi secondi.
- Possibilità di richiamare l'intera infrastruttura IT da sito DR (unità) in meno di 15 minuti in caso di anomalia - RTO: 15 minuti.

CONTATTI

Contattateci!



www.syneto.eu



sales@syneto.eu



twitter.com/syneto



facebook.com/syneto



syneto.tech.support



youtube.com/SynetoStorage



linkedin.com/company/syneto



github.com/SynetoNet

Where to reach us

Italia

Symbol Palace, Via Cefalonia,
55, 25124, Brescia, Italy
t. (+39) 030 7687 766

Regno Unito

London office
t. + 44 (0) 203 289 6785
t. + 44 (0) 7789 871446

Romania

Ionel I.C. Bratianu, 300056,
Timisoara, Romania, EU
t. (+40) 741 167 005

© Copyright © Syneto™

Syneto, il logo Syneto, il sito Web di Syneto, i documenti Syneto e tutte le immagini, la grafica e le animazioni o altri tipi di contenuto (inclusi, ad esempio, testi ed espressioni) sono di proprietà Syneto. L'utilizzo, la copia e la modifica illeciti di tali elementi è proibito dalle normative internazionali.

syneto
your data • our business