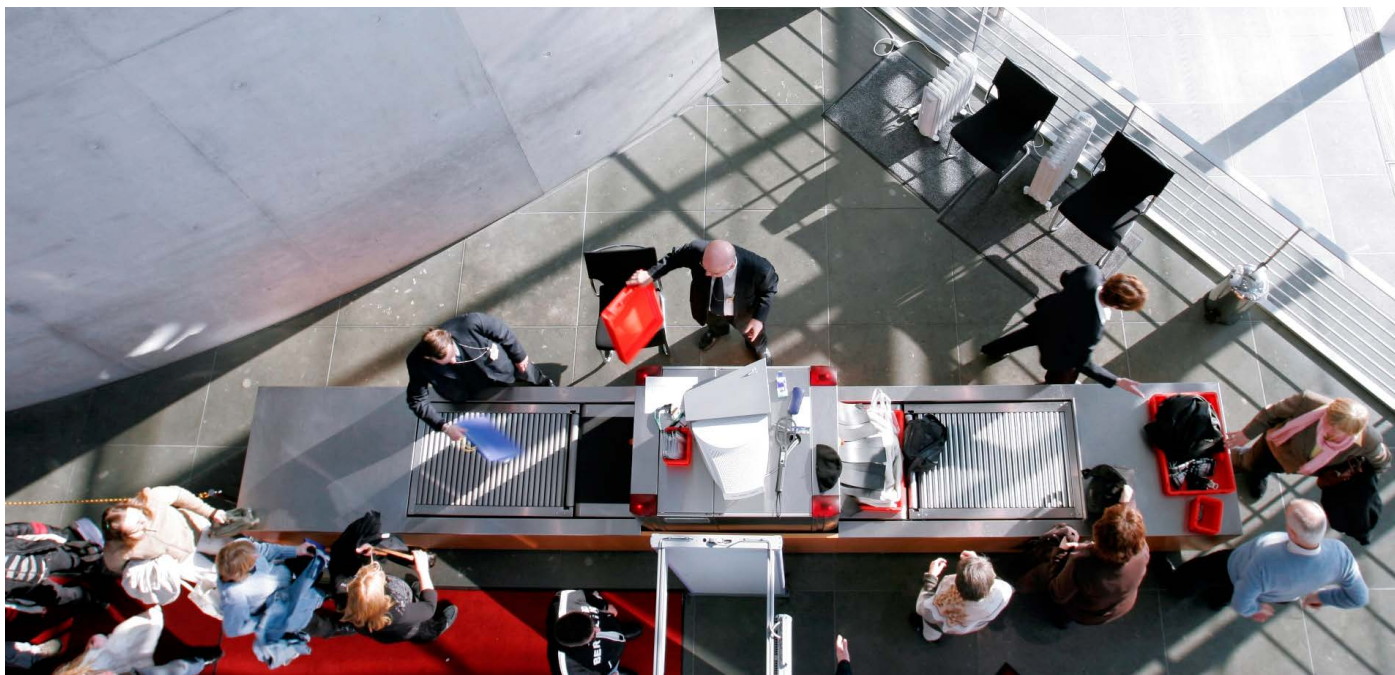


# Un fabricant italien assure la continuité d'activité de sa chaîne d'approvisionnement

Étude de cas



**Costruzioni Elettroniche Industriali Automatismi (CEIA) garantit la disponibilité de ses data centers tout en améliorant l'évolutivité de 80 % et le provisionnement des serveurs de 100 %**

## SYNTHÈSE

**Client :** Costruzioni Elettroniche Industriali Automatismi

**Secteur :** Fabrication

**Pays :** Italie

**Effectif :** 290 collaborateurs

### Le challenge

- Améliorer la continuité d'activité
- Améliorer l'évolutivité de l'infrastructure
- Réduire les tâches d'administration IT

### La solution

- Cisco Unified Computing System (UCS)

### Les résultats

- 80 % d'évolutivité en plus et 60 % de gains de capacité maximale
- 100 % de réduction des délais de déploiement des nouveaux serveurs
- 50 % de gains de productivité pour l'équipe IT

## Le challenge

Le nom « Costruzioni Elettroniche Industriali Automatismi (CEIA) » ne vous est peut-être pas familier, mais si vous prenez parfois l'avion, il se peut que vous ayez déjà vu l'un des produits de l'entreprise. Basé à Arezzo en Italie, CEIA possède 40 ans d'expérience dans le développement d'applications d'induction électromagnétique, notamment de portiques de détection des objets métalliques du type de ceux utilisés aux points de contrôle des aéroports. Pour l'entreprise, l'objectif numéro 1 est de garantir la qualité de ses produits tout en évitant à tout prix les pannes. Et dans un monde où les impératifs de sécurité sont toujours plus nombreux, la demande ne fait qu'augmenter. Les data centers doivent être capables d'assurer la continuité de l'activité. En cas de perte de connexion, c'est toute la ligne de fabrication qui s'arrête.

« Nos data centers desservent notre siège social et nos sites de production, ainsi que nos collaborateurs qui sont particulièrement mobiles, nos filiales et nos succursales en Europe et aux États-Unis. Et malgré cela, nous n'avions mis en place aucun plan de continuité d'activité et nous utilisions des fonctions limitées pour la virtualisation », se souvient Luca Manneschi, Directeur informatique chez CEIA.

## La solution

L'entreprise a décidé de créer un environnement de cloud privé à haute résilience, avec pour principaux objectifs l'intégration plus étroite du réseau de data center, la centralisation de la gestion et la réduction du TCO.

Après avoir examiné les offres de plusieurs fournisseurs, CEIA a finalement choisi l'architecture Cisco® Unified Computing System™ (UCS®) pour ses fonctions de reprise après sinistre, son intégration étroite avec le logiciel de virtualisation VMware et sa simplicité de gestion. « Notre fonction principale est le déploiement, la maintenance et l'optimisation des services. Il était donc important de nous doter d'une infrastructure informatique qui nous permettait de nous concentrer sur ces activités », explique Luca Manneschi.



« UCS est un système entièrement optimisé pour les environnements virtuels. Avec la gestion centralisée et les profils de service, le déploiement des nouveaux serveurs virtuels est extrêmement rapide et nous sommes en mesure de relever l'ensemble des défis auxquels nous sommes confrontés, aussi bien les anciens que les nouveaux. »

Luca Manneschi  
Directeur informatique  
CEIA



« La durée des mises à niveau de sécurité, des migrations des systèmes et de toute une série d'opérations supplémentaires a été réduite de 50 %. La productivité du personnel informatique a quant à elle augmenté de 50 % »

Luca Manneschi  
Directeur informatique  
CEIA

C'est GruppolNIT, un partenaire Cisco basé à Pérouse, non loin du siège social de CEIA, qui a été choisi pour assister dans la sélection de la solution. Selon Luca Manneschi, « l'intervention d'une entreprise locale possédant les compétences nécessaires et spécialisée dans la solution que nous étions en train d'évaluer a été primordiale. Le personnel de GruppolNIT a toujours été très réactif ».

Les deux data centers de CEIA sont reliés au moyen d'un anneau Ethernet 10 Gbit/s pour former une configuration active-active utilisant le système d'exploitation Data ONTAP 8 de NetApp pour la réplication des données en temps réel. Sur chaque site, l'entreprise a déployé six serveurs lame UCS B200 M3, tous équipés de processeurs Intel® Xeon® E5-2650. Tous les châssis sont reliés à des interconnexions de fabric, qui fournissent des liaisons Fiber Channel 8 Gbit/s vers les unités de stockage et entre les deux data centers. Le système d'exploitation HP LeftHand des data centers dispose également d'unités de stockage HP.

GruppolNIT et Cisco ont opté pour le déploiement d'un système NetApp Metro Cluster avec des serveurs UCS, afin de garantir à la fois l'évolutivité et la fiabilité, ainsi que la disponibilité continue et la restauration transparente et sans perte de données en cas de panne. « L'architecture UCS est extrêmement fiable, car tous ses composants sont redondants. Pour la virtualisation, nous avons déployé une infrastructure VMware en cluster dans laquelle plusieurs serveurs virtuels sont exécutés dans les deux data centers, ce qui nous permet d'éviter des pannes totales du site », explique Luca Manneschi

### Les résultats

La nouvelle infrastructure garantit la continuité de l'activité et le déploiement rapide, extrêmement fiable et simple à gérer des serveurs. CEIA a constaté une réduction de 100 % des délais de déploiement des serveurs et une augmentation de 50 % de l'efficacité des serveurs.

« Nous avons réduit de moitié les délais de distribution des mises à niveau de sécurité, de migrations des systèmes et de toute une série d'opérations diverses. La productivité du personnel informatique a quant à elle augmenté de 50 % et l'évolutivité de 80 %. Les data centers peuvent désormais prendre en charge des pics de demandes 60 % plus élevés », affirme Luca Manneschi.

Les frais liés à l'alimentation, au chauffage et au refroidissement ont également chuté de 50 %. La plupart de ces résultats ont pu être obtenus grâce à la virtualisation. « Le système UCS est parfaitement optimisé pour les environnements virtuels. Avec la gestion centralisée et les profils de service, le déploiement des nouveaux serveurs virtuels est extrêmement rapide et nous sommes en mesure de relever l'ensemble des défis auxquels nous sommes confrontés, aussi bien les anciens que les nouveaux. Nous n'avons par exemple pas à nous soucier de la sélection du serveur lame approprié ni de ses caractéristiques », précise Luca Manneschi.

### Les étapes suivantes

Le projet a répondu aux attentes de l'entreprise au niveau de ses data centers et va même au-delà puisqu'il offre suffisamment de capacité supplémentaire pour mettre le matériel de sauvegarde en veille. Luca Manneschi conclut en ces termes : « Par le passé, nous devions gérer et maintenir plusieurs ordinateurs avec plusieurs interfaces et un grand nombre de contrats fournisseur. À présent, tout est rationalisé et nous bénéficions d'un niveau de support plus élevé et plus économique garanti par un seul fournisseur ».

### Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur les architectures et les solutions Cisco décrites dans cette étude de cas, veuillez consulter :

[www.cisco.com/go/datacenter](http://www.cisco.com/go/datacenter)

[www.cisco.com/go/ucs](http://www.cisco.com/go/ucs)



### Liste des produits

#### Data center

- Serveurs lame Cisco UCS B200M3 avec des processeurs Intel® Xeon® E5-2650
- Châssis de serveur lame Cisco UCS 5108

#### Interconnexions de fabric UCS

- Interconnexions de fabric 48 ports Cisco UCS 6248UP

#### Stockage

- Unités de stockage NetApp FAS3240



**Siège social aux États-Unis**  
Cisco Systems, Inc.  
San José. CA

**Siège social en Asie-Pacifique**  
Cisco Systems (États-Unis) Pte. Ltd.  
Singapour

**Siège social en Europe**  
Cisco Systems International BV Amsterdam.  
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le site web de Cisco, à l'adresse : [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales Cisco, visitez le site : [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les autres marques mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat commercial entre Cisco et d'autres entreprises. (1110R)