

## Mantenete al sicuro i vostri dati

Non tutte le persone eseguono periodicamente il backup dei loro dati ed alcune di esse imparano a loro spese la necessità di questa operazione.

Parlando di sistemi di videosorveglianza, la prima cosa a cui si pensa è l'archiviazione dei dati: i video registrati, l'audio, ecc.

Alcuni dati vengono costantemente archiviati ed il loro flusso deve essere monitorato. Possiamo affidare questo compito a sistemi automatici?

Nel presente articolo vi illustreremo come duplicare l'archivio dei vostri dati con **GANZ CORTROL Global**.

Analogamente alla replica del database, CORTROL è in grado di duplicare l'archivio dei vostri dati in una o molteplici posizioni.

È importante sapere che:

- l'operazione è completamente automatica;
- non comporta costi di licenza aggiuntivi (già inclusi nella licenza **GANZ CORTROL Global**);
- si possono eseguire scansioni dei dati fino ai 30 giorni precedenti;
- è possibile rilevare la disponibilità del supporto di backup per una connessione non permanente;
- è possibile eseguire una programmazione con limitazione ad orari specifici.

La replica dell'archivio può assolvere a diversi scopi: necessità di backup automatico, di un buffer server o di uno storage su cloud. Scoprite come ottenere un duplicato dei vostri dati, in modo facile, rapido e sicuro.

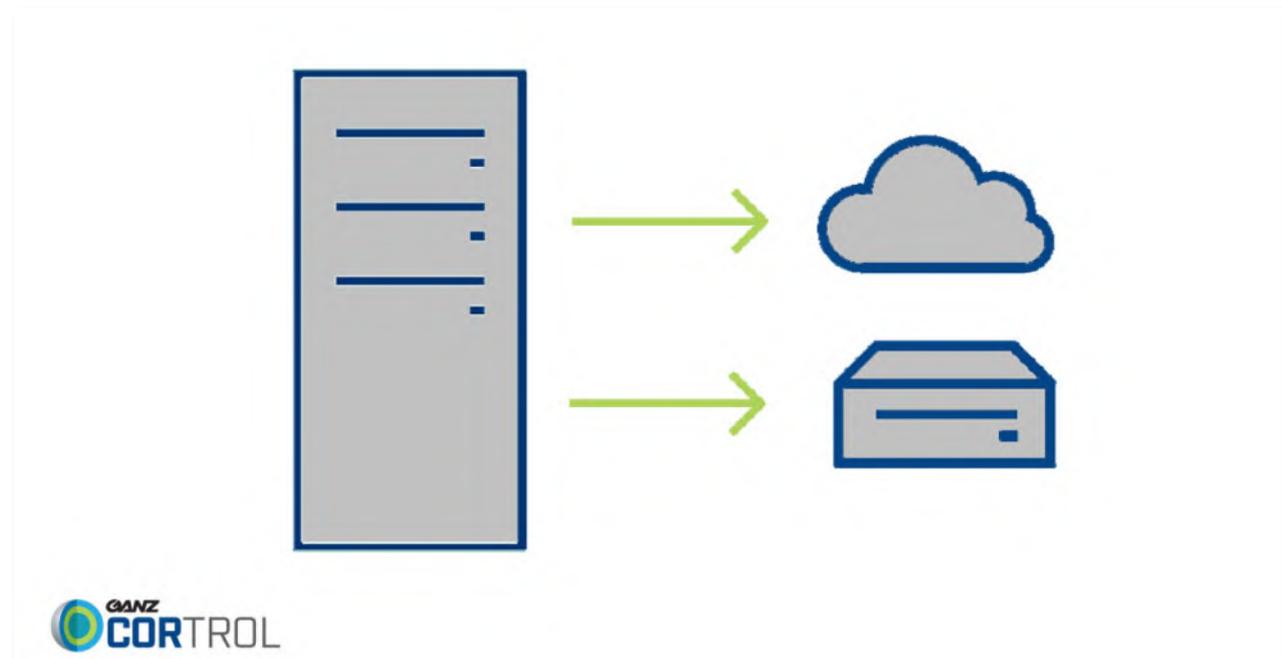
### Una copia anche nel cloud

Grazie alla continua evoluzione di tecnologie intelligenti ed alle crescenti richieste dei clienti, assistiamo ad un rapido sviluppo dei sistemi di video-sorveglianza che si ampliano e diventano di conseguenza più complicati. Allo stesso tempo, tali sistemi sono più soggetti a minacce e rischi. Fortunatamente, esistono soluzioni "cloud-like" per il salvataggio ed il recupero dei dati.

Effettuare un backup aggiuntivo, in una posizione sicura, equivale ad assicurarsi contro potenziali eventi di data-loss.

Lo storage si è bloccato? Un virus ha crittografato i vostri dati? Vi hanno rubato gli hard disk? Grazie ad un'ulteriore copia dei vostri dati, non avrete più problemi!

Con **GANZ CORTROL Global** è possibile creare duplicati del vostro archivio o di porzioni di esso, per godere di una maggiore affidabilità in caso di guasto. Il numero di copie è illimitato in quanto i canali dedicati alle repliche non sono presi in considerazione dalla licenza. Ciò significa che i duplicati effettuati, non essendo canali veri e propri ma copie dei flussi originali, non sono conteggiati nel numero totale di canali consentiti dalla licenza. Sentitevi liberi di copiare i vostri dati importanti più volte e su più nodi, se necessario. Prevenire è meglio che curare!



*I canali possono essere replicati in più posizioni diverse, incluso il cloud.*

**GANZ CORTROL** Global, con la sua policy di registrazione dei server illimitata, vi offre la massima libertà in merito allo schema di replica. Ad esempio, è possibile combinare le normali registrazioni con i canali di replica di altri server. La pratica però dimostra che la miglior architettura è quella che prevede server di replica dedicati che assolvano al compito di server di backup o di copia locale.

Sebbene non sia possibile individuare il ruolo del server all'interno delle impostazioni, come per il nodo di Failover, si presume che il "server di replica" sia un server di registrazione a cui vengono assegnati soltanto i dispositivi di replica. Non è necessario che il server di replica acceda ai flussi live. Pertanto, è virtualmente possibile inserire ovunque tali server, fornendo semplicemente una connessione al server di registrazione di origine.

### **Possibilità infinite**

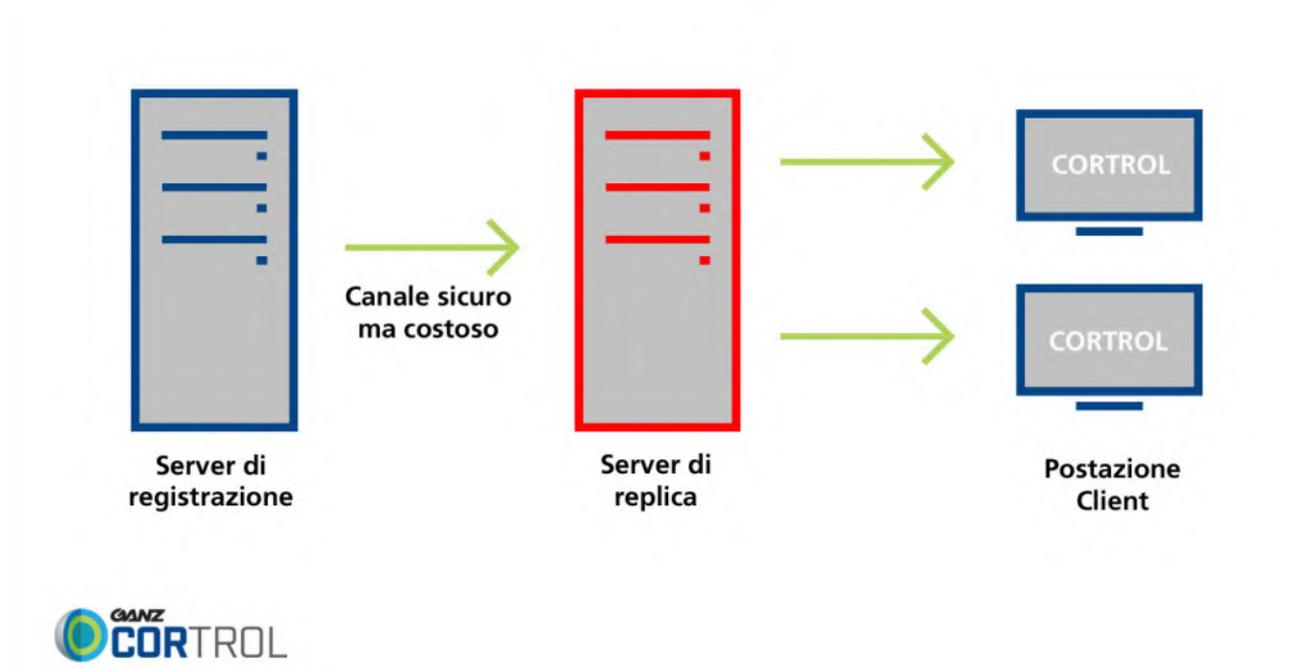
Cosa succede quando si effettua una replica? Ecco alcuni esempi.

Caso n.1 - I server di registrazione principali sono dislocati in diversi uffici, filiali o negozi. **GANZ CORTROL** duplica tutti i canali in una posizione centralizzata sicura. Il processo di backup viene eseguito solo durante la notte, in modo che il canale di trasmissione non venga sovraccaricato durante il giorno.

Caso n.2 – Flotta di automezzi: ambulanze, polizia o camion. Ogni veicolo è dotato di un piccolo server di registrazione con una memoria locale limitata, quanto basta per un paio di giorni di registrazioni da 1 a 4 telecamere. Quando il veicolo ritorna alla stazione, si connette via Wi-Fi al server centrale; le registrazioni vengono quindi copiate nella memoria principale, dove possono essere conservate per diversi mesi.

Caso n.3 - Il server di registrazione principale, con tutte le telecamere, appartiene ad un ambiente isolato. Nel rispetto dei requisiti di sicurezza, non è accessibile direttamente dalle postazioni client. Pertanto, per poter visualizzare i filmati, si rende necessario il posizionamento di un server di replica, concedendo l'accesso a quest'ultimo, anziché al server principale.

Caso n.4 - Come nel caso precedente, la connessione tra i vari siti è costosa e pertanto con una larghezza di banda limitata. È necessario riesaminare ripetutamente le registrazioni, il che pone un problema. Un server di replica viene posizionato sul lato client, garantendo a tutti l'accesso a questo server tramite la rete locale, con un costo di trasmissione minimo. Soltanto i flussi secondari vengono replicati e conservati per un mese sul server di replica; la loro durata sul server originale può variare da uno a due giorni, per ottimizzare lo spazio di registrazione.



*I flussi di dati vengono replicati e resi disponibili localmente sui monitor delle postazioni Client*

### Seguite uno schema

Eseguite la configurazione preliminare e sarete pronti a creare le copie del vostro backup con un semplice clic!

Supponiamo che abbiate a disposizione i seguenti elementi, all'interno del vostro sistema **GANZ CORTROL** Global:

- un server di registrazione con i canali impostati per la registrazione in continuo o in base agli eventi e completo di dispositivi ad esso collegati;
- un server di registrazione da utilizzare come server di replica;
- configurazione dell'archiviazione (quote, etichette) applicata ad entrambi i server.

Un altro passo preliminare consiste nel creare i profili e le configurazioni di registrazione richiesti.

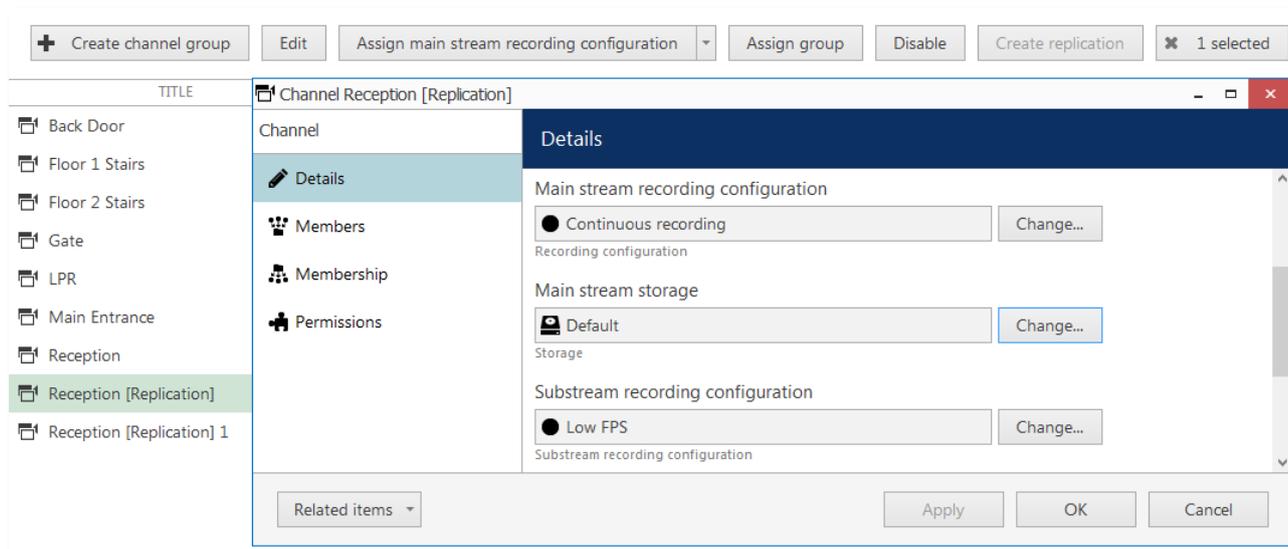
È possibile continuare ad utilizzare profili integrati o creare propri profili. Se la richiesta è quella di copiare i dati soltanto in un periodo di tempo specifico (ad es. durante la notte, quando il carico di rete è inferiore), utilizzeremo la schedulazione oraria e combineremo periodi di registrazione in continuo con il profilo "nessuna registrazione".

### CONFIGURAZIONE IN CONSOLE

Aprire la sezione *Configurazione > Canali* della Console **GANZ CORTROL**. Nell'elenco dei canali, selezionare uno o più elementi e cliccare sul pulsante *Crea replica* dal pannello superiore. La copia creata apparirà nell'elenco, accanto al relativo canale di origine, con la medesima denominazione, ma contrassegnata dalla dicitura [Replica]. Fare doppio clic sul canale di replica appena creato, per aprirlo e modificarlo.

La copia è simile alle normali telecamere, consiste in un dispositivo ed un canale ad esso collegato. Il dispositivo di replica appena nato non è collegato ad alcun server (passaggio successivo).

Suggerimento: potete passare rapidamente alla finestra di dialogo di modifica del dispositivo correlato, cliccando sul pulsante *Elementi correlati*, nell'angolo in basso a sinistra.



*Impostazione dello schema di registrazione desiderato per ciascuna replica*

È necessario modificare il server di destinazione nella configurazione del dispositivo di replica.

Cliccare *OK* per chiudere la finestra di dialogo e tornare alle impostazioni del canale: impostare qui la configurazione di registrazione desiderata per il flusso principale e/o secondario. Se la replica deve essere registrata su una memoria non predefinita, specificare anche la memoria di destinazione. Infine, cliccare *OK* per salvare ed avviare il processo di replica.

### Come assicurarsi che tutto vada bene?

La console **GANZ CORTROL** possiede una sezione di *Monitoraggio* che consente di supervisionare lo stato dei vari componenti del sistema. Ci sono diverse sottosezioni che vi informeranno circa le varie fasi del processo di replica.

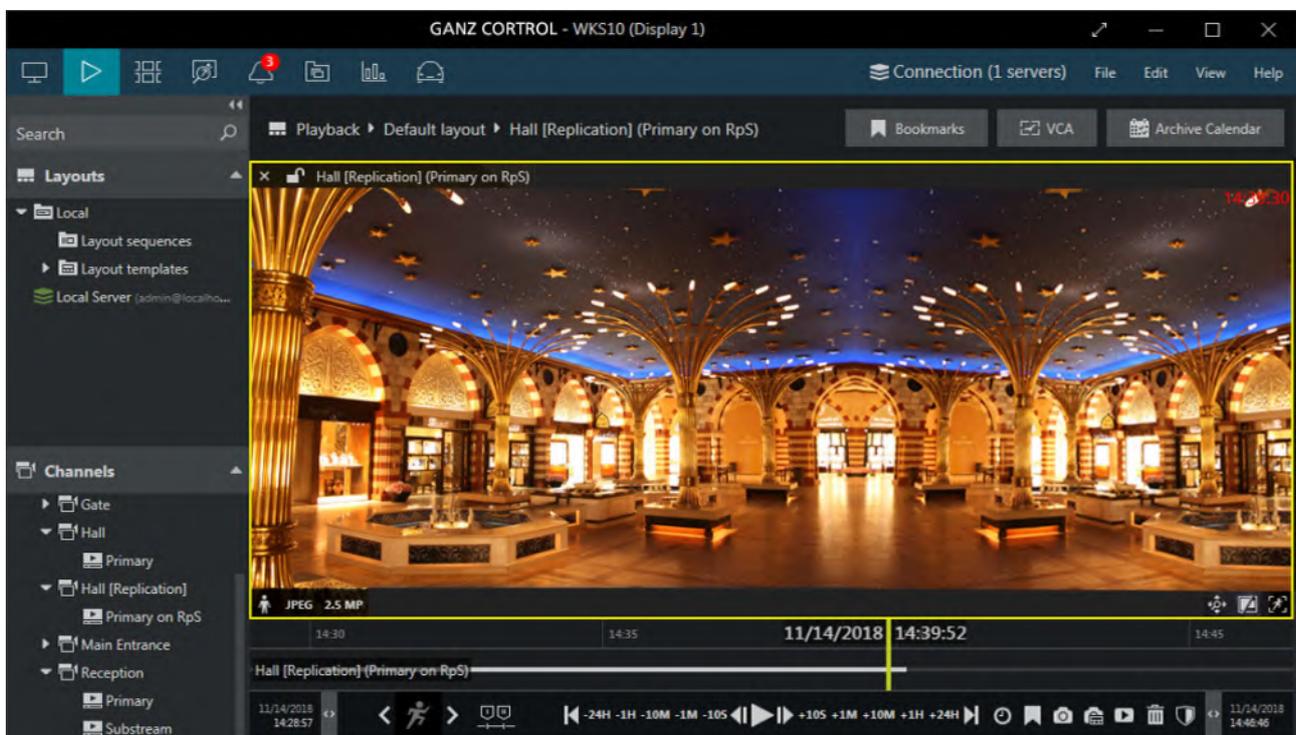
- in *Dispositivi*, lo stato deve essere *Normale*, con il nome del server visualizzato nella colonna corrispondente; Lo stato potrebbe essere diverso durante i primi minuti successivi all'avvio del server. Se il server è inattivo, lo stato sarà *Sconosciuto* ed il server riporterà un avviso nella sottosezione *Server*.
- in *Canali*, lo stato sarà lo stesso. Tutti i canali di replica avranno un contrassegno *Nessun video* nella colonna *Durata perdita video* (previsto, poiché le repliche non hanno un flusso video live). Rispettivamente, anche le proprietà del flusso saranno vuote. Ciò che vi interessa a questo punto è la colonna di *Registrazione* che deve

riportare la dicitura *Attivata*. In caso contrario, significherebbe che la replica non ha la registrazione abilitata o non ci sono dati nel canale di origine. Ciò può accadere quando non ci sono video dalla telecamera o la registrazione non è attiva per il canale sorgente.

- le attività di registrazione attive sono visualizzate in *Flussi*. Ogni flusso (principale, secondario, audio...) viene visualizzato come elemento separato. Questo è il punto in cui è possibile tenere traccia dell'archiviazione di destinazione;
- infine, le *Statistiche dell'archivio* mostrano quali dati sono stati registrati. Cliccare due volte su qualsiasi voce per ottenere informazioni più dettagliate.

#### SE VOLETE DI PIÙ...

Dopo che **GANZ CORTROL** avrà avviato il processo di replica, sarà possibile accedere alle registrazioni sul Monitor **GANZ CORTROL**, proprio come avviene per l'archivio normale. Le tracce replicate verranno visualizzate in modalità riproduzione, insieme ai normali dati di archivio. Ciascuno di essi avrà la dicitura [Replica] accanto al nome; il resto della riproduzione avverrà esattamente allo stesso del filmato normale.



*Le repliche possono essere riprodotte proprio come i flussi originali*

Volete essere informati se qualcosa va storto?

**GANZ CORTROL** Event & Action Manager dispone di una serie di eventi del server integrati. Configurate le notifiche email per gli errori di registrazione, di archiviazione o in caso di disconnessione del server.

#### **Backup non-stop**

La funzione di duplicazione è stata sviluppata per **GANZ CORTROL** Global e di conseguenza il server di replica, per funzionare, richiede la connessione al server centrale. Se ritenete che ci sia la possibilità che il server globale non sia sempre disponibile, utilizzate un server di mirroring che effettuerà la replica ed assolverà ad altre funzionalità "globali", come il Failover ed il videowall.

#### LESS IS MORE

È possibile duplicare sia i flussi principali che quelli secondari. Pertanto, sebbene la replica non supporti una variazione nella risoluzione del flusso, è comunque effettuare una copia con risoluzione inferiore. In questo modo, potrete ottimizzare lo spazio di archiviazione in vista di altre registrazioni. Inoltre, con la limitazione del frame rate, si otterrà più spazio per le registrazioni in modo da poterle mantenere più a lungo. È altresì possibile trasferire flussi di dati ausiliari, movimento, audio, metadati VCA e dati testuali, forniti da fonti esterne.

Se l'obiettivo è quello di salvaguardare lo spazio di archiviazione, è sufficiente ridurre il frame rate dei flussi replicati: impostare la limitazione nel profilo di registrazione. Tuttavia, si noti che l'effettivo fps di un flusso compresso (H.264, H.265) può essere inferiore al previsto, poiché il frame rate risultante, dipende dall'impostazione del fotogramma chiave del flusso (*key interval*). Pertanto, una limitazione di 10fps può comportare 2-3fps di dati effettivi. Altre modifiche dei flussi video non sono possibili.

#### L'IMPORTANTE È CIÒ CHE COPIATE

Le repliche sono copie dei flussi originali pertanto non possono contenere più informazioni rispetto alla fonte. Ad esempio, se il canale primario ha una configurazione di registrazione basata sul motion ed il suo canale di replica è impostato su registrazione in continuo, la replica conterrà soltanto video per i periodi in cui è stato rilevato il motion. Se vengono create più repliche per un singolo canale, questi utilizzeranno il filmato di origine come fonte.

Per i duplicati è possibile utilizzare la registrazione in continuo e le sue varianti (riduzione del frame rate, flussi ausiliari ON/OFF); non è possibile creare repliche basate sul motion o su altri tipi di alert. I dati primari vengono copiati nella destinazione specificata. Con l'aiuto della schedulazione, è possibile limitare gli orari in cui è consentita la duplicazione. Pertanto, le schedulazioni definiscono il periodo in cui viene eseguita la copia (e non l'intervallo dell'archivio sorgente da copiare).

Una volta attivata la duplicazione per uno specifico canale, il server di replica inizierà a copiare i dati a partire dai 30 giorni antecedenti. Ciò significa che potete avviare oggi la registrazione del canale di origine ed occuparvi del server di replica in seguito. Verrà comunque eseguito il backup dei medesimi dati!

Infine, se anche il vostro server di replica dovesse guastarsi, la funzione di Failover verrà in vostro aiuto!