

Disaster recovery di un file server in Microsoft Azure

Replicare le macchine virtuali per esigenze di
continuità aziendale e ripristino di emergenza

Sommario

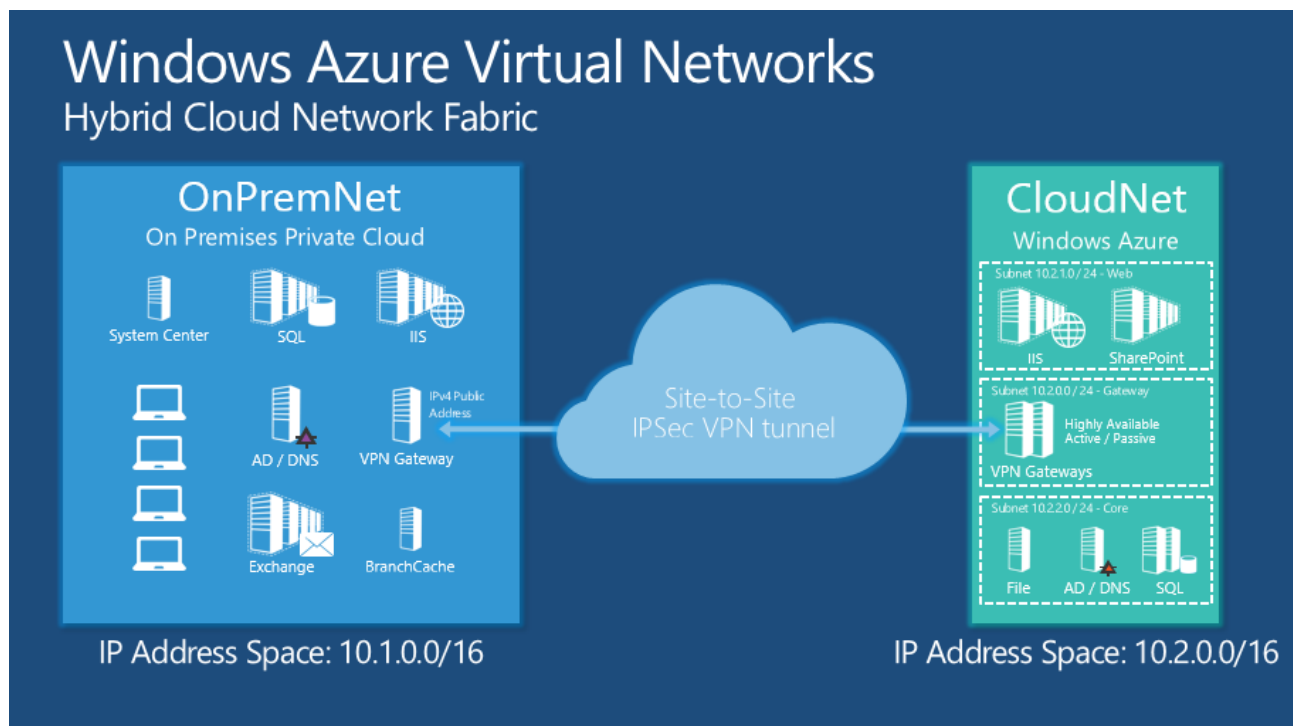
Introduzione.....	4
Architettura di riferimento.....	4
Configurare l'ambiente.....	5
Accedere ad Azure.....	5
Configurazione Ripristino di Emergenza con ASR della VM FileServer01-vm.....	6
Verifica stato della macchina virtuale.....	6
Creazione dell'operazione ASR.....	7
Assegnazione proprietà.....	8
Verificare lo stato di Sincronizzazione/Replica della VM FileServer01-vm.....	9
Visualizzare l'infrastruttura di Site Recovery.....	10
Eseguire un failover di test della VM FileServer01-vm.....	11
Disabilitare la Replica della VM FileServer01-vm.....	14

Introduzione

È possibile replicare le macchine virtuali in un'altra area di Azure per esigenze di continuità aziendale e ripristino di emergenza.

La macchina virtuale verrà replicata con le impostazioni specificate nell'area selezionata in modo tale da ripristinare le applicazioni in caso di interruzioni nell'area di origine. È possibile inoltre condurre esercitazioni periodiche sul ripristino di emergenza per assicurarsi di soddisfare le esigenze di conformità.

Architettura di riferimento

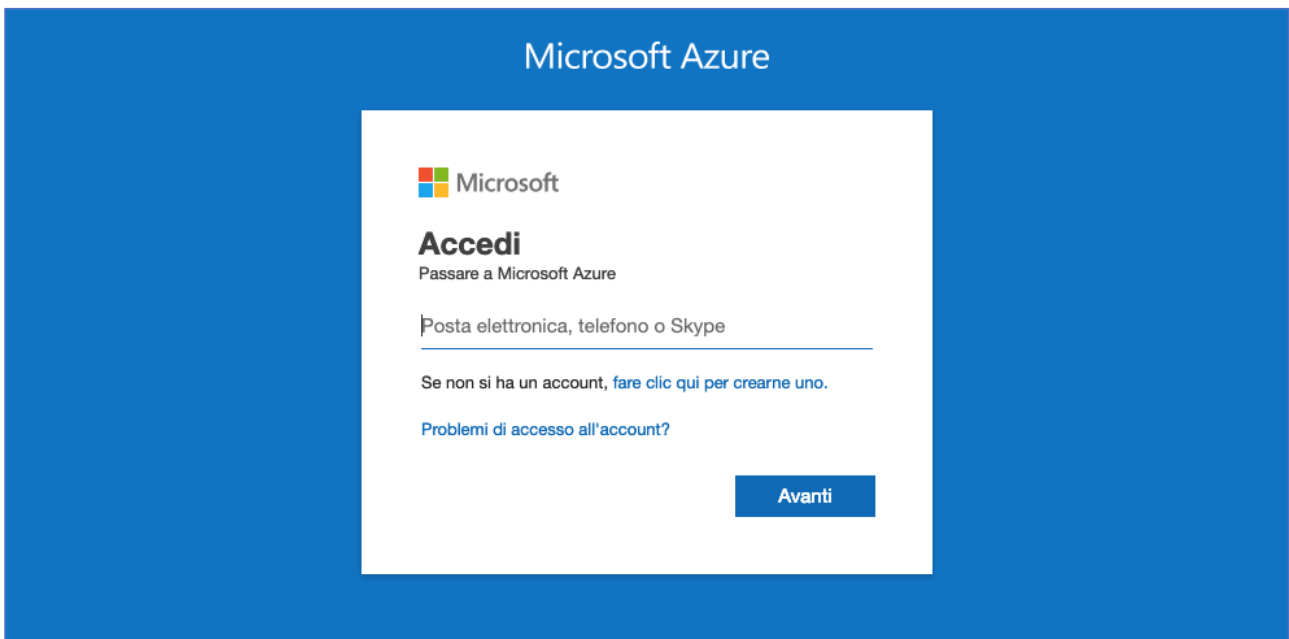


Configurare l'ambiente

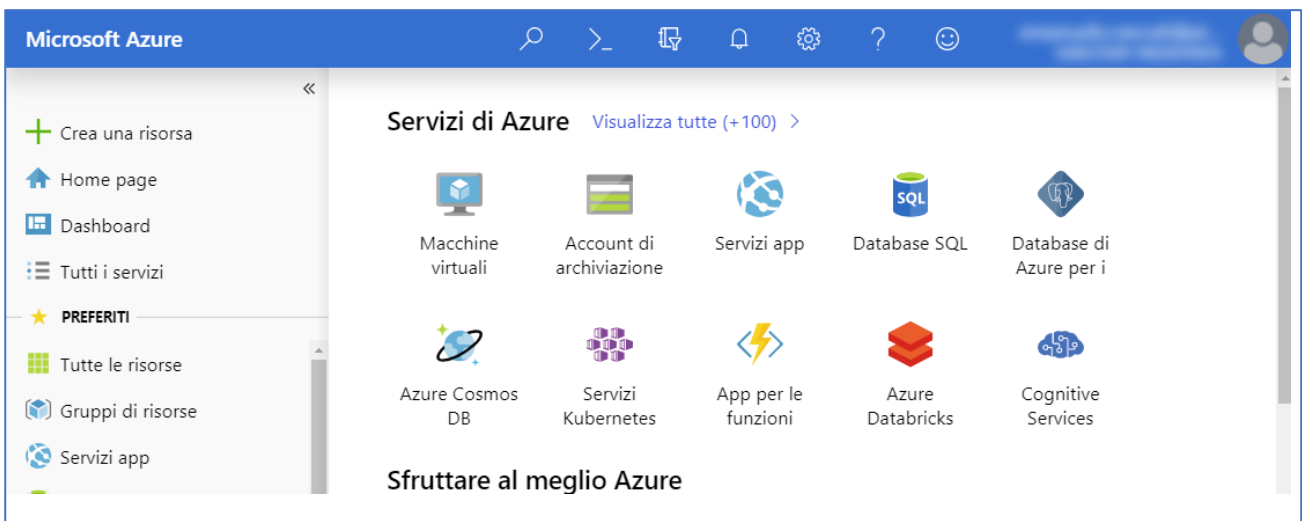
Accedere ad Azure

Per accedere al portale Azure è necessario possedere una sottoscrizione Azure. In caso contrario è necessario crearne una accedendo alla pagina web <https://azure.microsoft.com/it-it/free/>

1. Collegarsi alla pagina web <https://portal.azure.com>



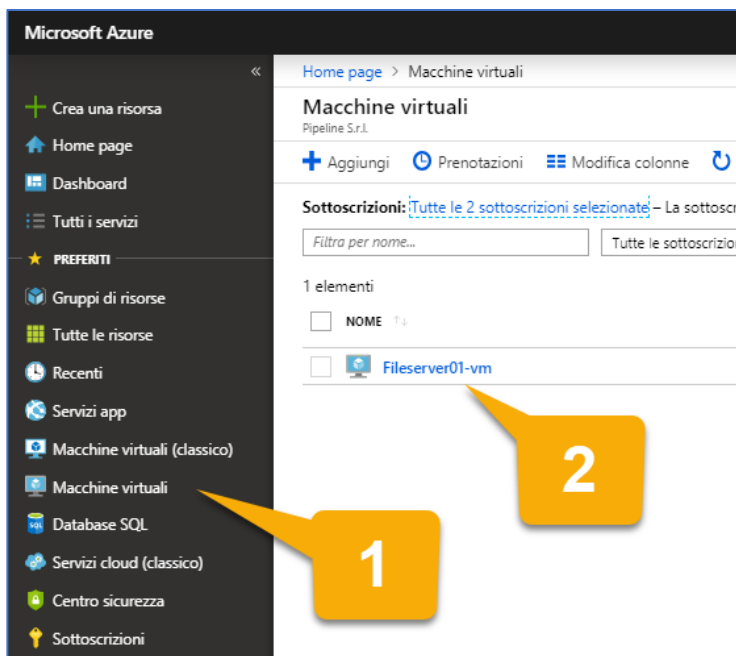
2. Inserire le credenziali (username e Password) associate alla nostra sottoscrizione.
3. Una volta verificate, avremo accesso al portale Azure.



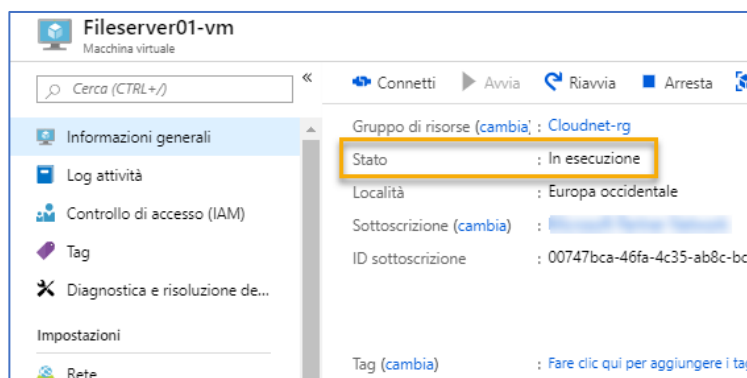
Configurazione Ripristino di Emergenza con ASR della VM FileServer01-vm

Verifica stato della macchina virtuale

È importante verificare che lo stato della macchina su cui si intende operare sia 'In esecuzione' e che lo stato di provisioning sia 'Riuscito':

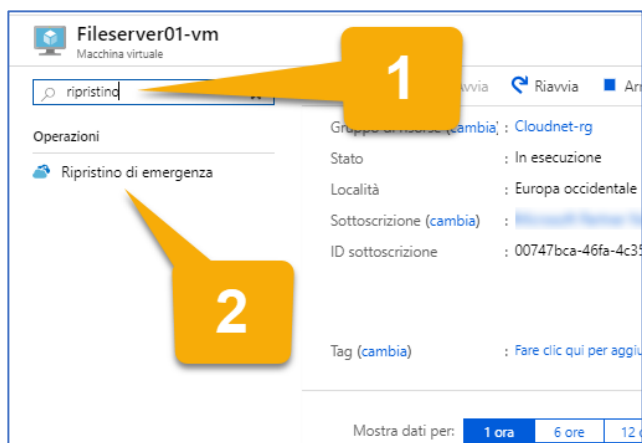


1. Dalla home page del portale Azure scegliere **Macchine virtuali**
2. Cliccare sulla virtual machine da controllare, nel nostro esempio **Fileserver01-vm**



Controllare sotto informazioni generali che lo stato sia **In esecuzione**

Creazione dell'operazione ASR



1. Rimanendo sulla schermata precedente, nella barra di ricerca digitare **ripristino**.
2. Poi cliccare sulla voce **Ripristino di emergenza**



3. A questo punto dovremo scegliere l'area geografica, differente da quella in uso per la macchina virtuale, scegliere Europa settentrionale
4. Lasciare tutte le altre impostazioni di default e premere su **Verifica e avvia replica**

Nella schermata seguente premere su **Avvia replica**

Di seguito tabella riepilogativa delle impostazioni configurate, ovviamente i nomi delle nuove risorse che verranno creati dal processo saranno differenti

Assegnazione proprietà

Basic Settings	
Area di Destinazione	Europa settentrionale

Advanced Settings - Impostazioni di destinazione		
	Source	Target
Sottoscrizione	-	-
Gruppo di risorse ...	Cloudnet-rg	(nuovo) Cloudnet-rg-asr
Set di disponibilità	Non applicabile	idem
Rete virtuale	Cloudnet-vnet	(nuovo) Cloudnet-vnet-asr

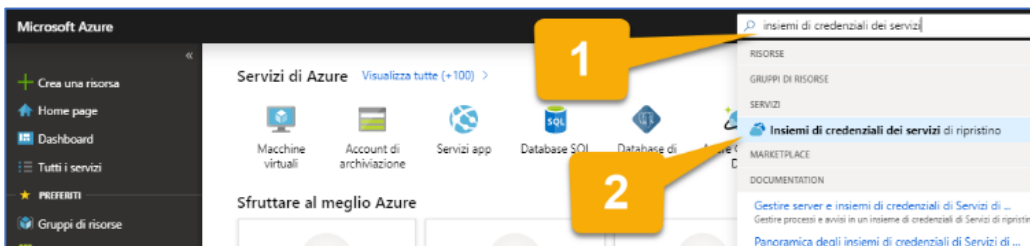
Impostazioni di Archiviazione		
Account di archiviazione	(nuovo) zuokwesiterecovasrcache [Standard_LRS]	
Disco Gestito di Origine	Disco Gestito di Replica	Tipo di Disco Gestito
[Standard HDD] FileServer01-vm_DataDisk_0	(nuovo) FileServer01-vm_DataDisk...	Standard HDD
[Standard HDD] FileServer01-vm_OsDisk_1_4fd6ee...	(nuovo) FileServer01-vm_OsDisk_1_...	Standard HDD

Impostazioni della Replica	
Sottoscrizione dell'insieme di credenziali	-
Insieme di credenziali dei servizi di ripristino	(nuovo) Site-recovery-vault-northeurope
Gruppo di risorse dell'insieme di credenziali	(nuovo) Site-recovery-vault-rg
Criterio di replica	(nuovo) 24-hour-retention-policy

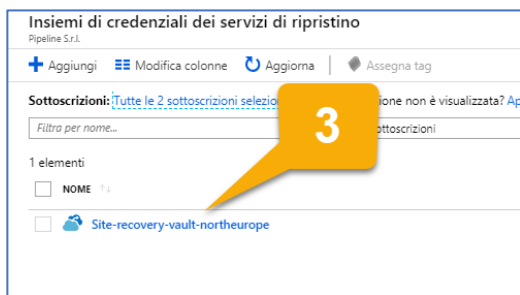
Impostazioni estensione	
Aggiorna impostazioni	Consenti ad ASR di gestire
Account di Automazione	Site-reco-6sp-asr-automationaccount (sola lettura)

L'operazione può richiedere alcuni minuti (10-15') per completare il processo di configurazione.

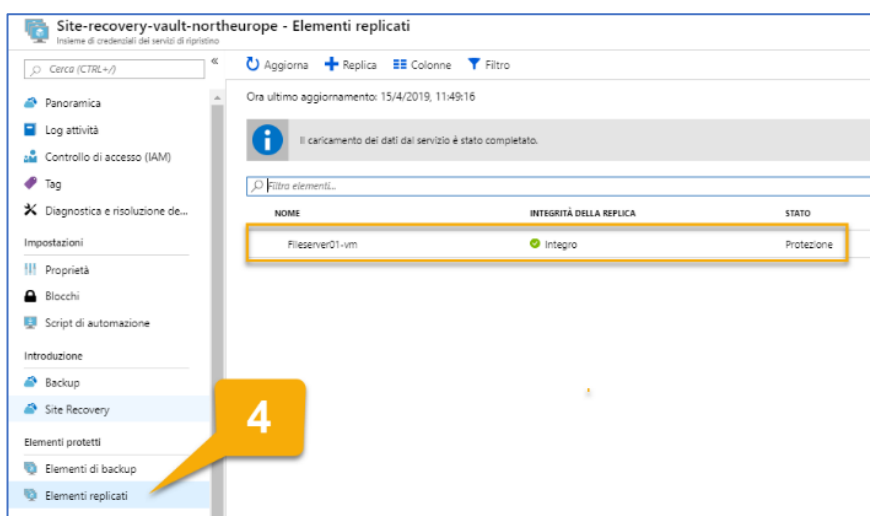
Verificare lo stato di Sincronizzazione/Replica della VM FileServer01-vm



1. Dalla home page del portale Azure digitare nel menu di ricerca **Insiemi di credenziali dei servizi di ripristino**
2. Quando appare il risultato della ricerca, come da immagine, cliccare

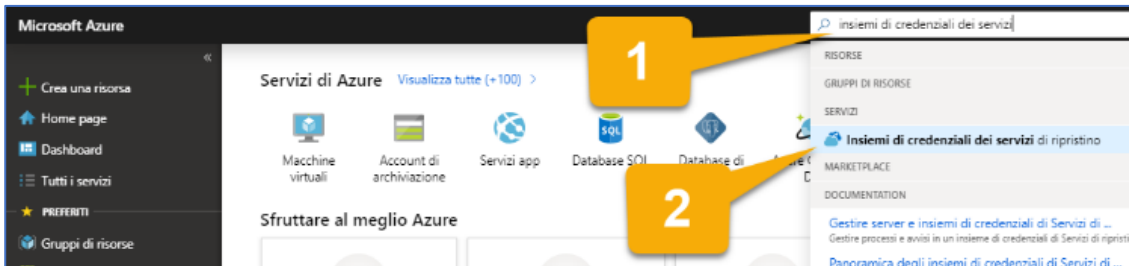


3. Comparirà l'elenco dei vault ASR in uso, cliccare su **Site-recovery-vault-northeurope**

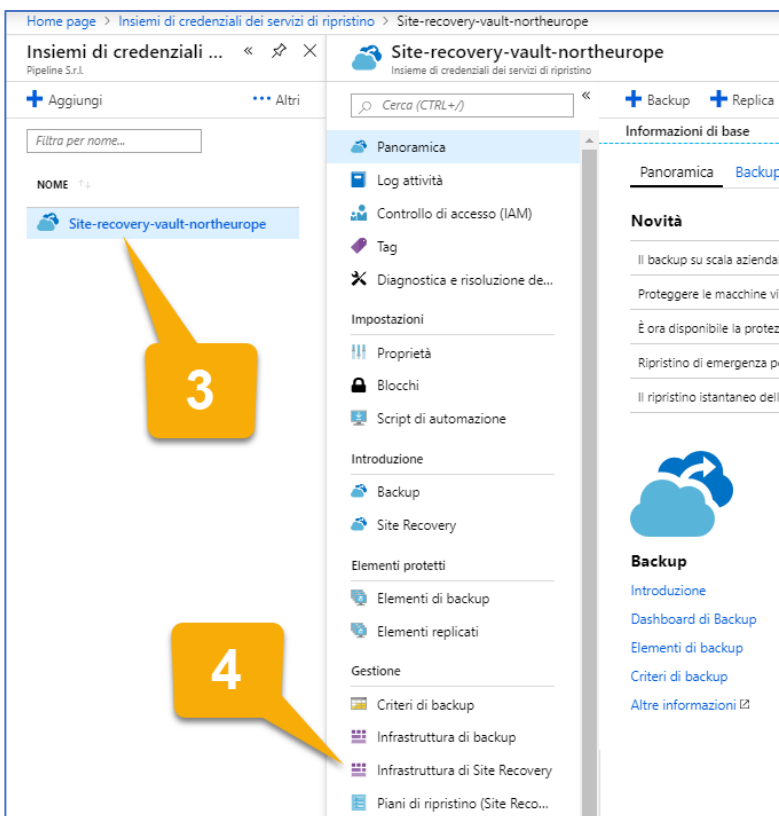


4. Al termine della replica troveremo l'indicazione:
Modalità della replica **Integro** e Stato protezione **Protezione**

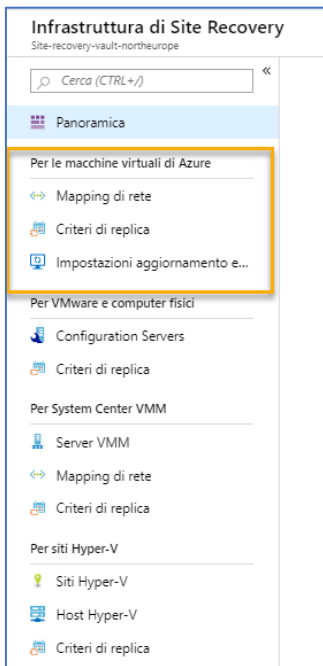
Visualizzare l'infrastruttura di Site Recovery



1. Dalla home page del portale Azure digitare nel menu di ricerca **Insiemi di credenziali dei servizi di ripristino**
2. Quando appare il risultato della ricerca, come da immagine, cliccare

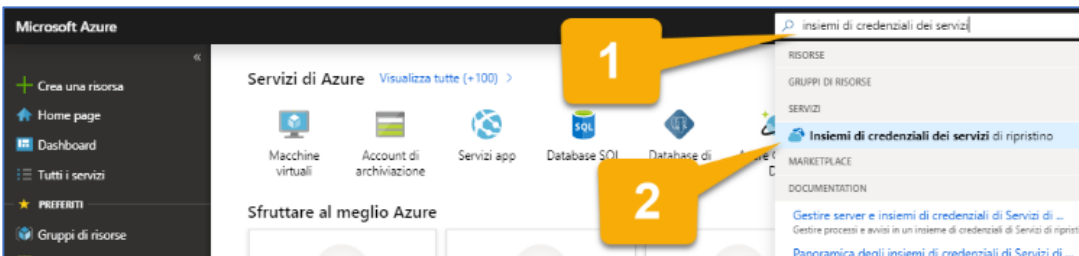


3. Comparirà l'elenco dei vault ASR in uso, cliccare su **Site-recovery-vault-northeurope**
4. Selezionare **Infrastruttura di Site Recovery**

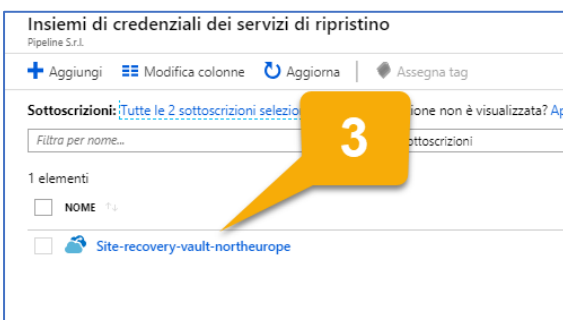


Nel nostro esempio è stata eseguita la replica di una macchina virtuale quindi la sezione che ci interessa è **Per le macchine virtuali di Azure**, ma visto che ASR può essere applicato a carichi di lavoro fisici o siti Hyper-V da qui si ha la possibilità di controllare l'infrastruttura per tutti i servizi

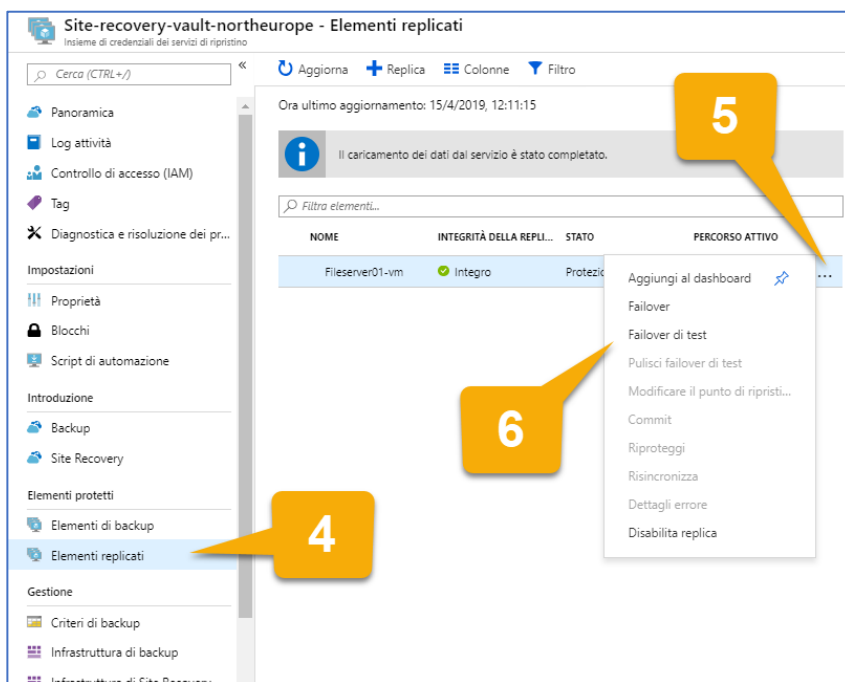
Eseguire un failover di test della VM FileServer01-vm



1. Dalla home page del portale Azure digitare nel menu di ricerca **Insiemi di credenziali dei servizi di ripristino**
2. Quando appare il risultato della ricerca, come da immagine, cliccare



3. Comparirà l'elenco dei vault ASR in uso, cliccare su **Site-recovery-vault-northeurope**



4. Dal menù di sinistra scegliere **Elementi di backup**
5. Nella parte centrale comparirà l'elenco dei nostri server virtuali sottoposti a ASR, cliccare sui **puntini** posti a destra del Fileserver01-vm
6. Dal menu contestuale che si apre scegliere Failover di test



7. Nel campo **Rete Virtuale di Azure** selezionare **cloudnet-vnet-asr**
8. Cliccare su **OK**

Ci verrà mostrato un messaggio di avviso:

È consigliabile che per un failover di test venga usata una rete diversa da quella di produzione (come specificato nelle impostazioni Calcolo e rete della macchina virtuale). [Altre informazioni.](https://docs.microsoft.com/en-us/azure/site-recovery/site-recovery-faq)

Nel nostro esempio è possibile ignorare tale messaggio.



Durante il processo di failover di test, premendo sull'icona campanella, verrà visualizzato un messaggio di stato, facendo clic sul collegamento **Avvio del failover di test di....** Verrà visualizzato il dettaglio delle operazioni eseguite.

Home page > Failover di test > Dettagli ambiente

Failover di test

Processo di Site Recovery

Esporta processo | Dettagli ambiente

Info Il failover di test per la macchina virtuale è stato completato. Per eliminare le macchine virtuali create durante il failover di test, usare l'opzione "Pulisci failover di test" nella macchina virtuale.

Proprietà

- Insieme di credenziali: [Site-recovery-vault-northeurope](#)
- Elemento protetto: fileserver01-vm
- ID processo: 27db17cc-cca8-4425-a5f6-7ca0bd4ac0d6-2019-04-15T10:18:38.986Z-lbz ActivityId: 0342e4c4-39d8-4...
- Origine: West Europe
- Destinazione: North Europe

Processo

NOME	STATO	ORA DI INIZIO	DURATA
Verifica preliminare per il test failover	✔ Operazione riuscita	15/4/2019, 12:18:46	00:00:00
Creazione macchina virtuale di test	✔ Operazione riuscita	15/4/2019, 12:18:46	00:01:32
Preparazione della macchina virtuale	✔ Operazione riuscita	15/4/2019, 12:20:19	00:01:34
Avvio della macchina virtuale	✔ Operazione riuscita	15/4/2019, 12:21:53	00:00:00

Una volta completato il failover di test automatico, come da avviso della schermata dell'elenco processi, sarà necessario procedere alla pulizia.

Home page > Macchine virtuali

Macchine virtuali

Directory predefinita

+ Aggiungi | Prenotazioni | Modifica colonne | Aggiorna | Assegna tag | Avvia | Riavvia | Arresta | E...

Sottoscrizioni: Azure Pass

Filtra per nome... | Tutti i gruppi di risorse | Tutti i tipi | Tutte le località

3 elementi

Nome	Tipo	Stato	Gruppo di risorse
FileServer01-vm	Macchina virtuale	In esecuzione	cloudnet-rg
FileServer01-vm-test	Macchina virtuale	In esecuzione	cloudnet-rg-asr
FS-OnPrem-vm	Macchina virtuale	Arrestato (deallocato)	onpremnnet-rg

Nell'elenco delle VM sarà visualizzata anche la VM di recovery

Home page > Site-recovery-vault-northeurope - Elementi replicati

Site-recovery-vault-northeurope - Elementi replicati

Sistema di credenziali dei servizi di ripristino

Cerca (CTRL+F) | Aggiorna | Replica | Colonne | Filtro

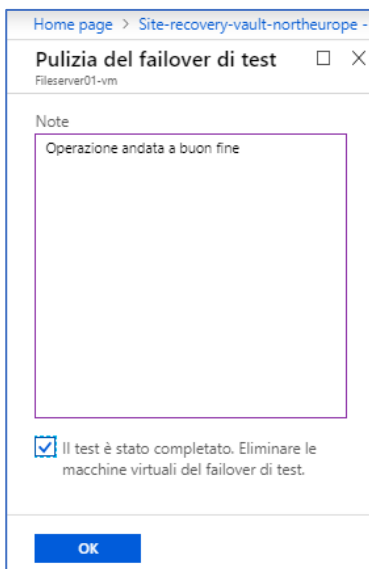
Ora ultimo aggiornamento: 15/4/2019, 12:27:59

Info Il caricamento dei dati del servizio è stato completato.

Filtra elementi...

Nome	Integrità della replica	Stato	Percorso attivo
Fileserver01-vm	✔ Integro	Pulizia del failover di test in sospeso	<ul style="list-style-type: none"> Aggiungi al dashboard Failover Failover di test Pulisci failover di test Modificare il punto di ripristi... Commit Riproteggi Risincronizza Dettagli errore Disabilita replica

Ritornare alla schermata da dove è stato fatto partire il processo di failover di test e selezionare **Pulisci failover di test**.



Azure ci chiederà di inserire delle note e impostare un flag ad indicare la positiva conclusione del test, premere su **OK**

NOME	TIPO	STATO	GRUPPO DI RISORSE
FileServer01-vm	Macchina virtuale	In esecuzione	cloudnet-rg
FileServer01-vm-test	Macchina virtuale	In esecuzione	cloudnet-rg-asr
FS-OnPrem-vm	Macchina virtuale	Arrestato (deallocato)	onpremnet-rg

Nell'elenco delle VM sarà visualizzata anche la VM di recovery

Disabilitare la Replica della VM FileServer01-vm

FileServer01-vm - Ripristino di emergenza

Impostazioni Failover Failover di test Pulisci failover di test

Informazioni di base

Insieme di credenziali di Recovery Services: site-recovery-vault-northeurope

Criteri di replica: 24-hour-retention-policy

Sistema operativo: Windows

Dischi protetti: 2

Dimensioni di destinazione: Standard_A1_v2

Percorso attivo: West Europe

Percorso di destinazione: North Europe

Gruppo di risorse di destinazione: cloudnet-rg-asr

Account di archiviazione di destinazione: -

Rete di destinazione: cloudnet-vnet-asr

Disabilita replica

Replica

Integrità	Eventi
Integrità della replica: Healthy	0
Stato: Protected	
RPO: 47 secondi [Come in 10/10...]	

Punti di ripristino più recenti

Selezionare **Non desidero inviare commenti** e poi fare clic su **OK**

Disabilita replica

FileServer01-vm



L'elemento replicato verrà rimosso da Azure Site Recovery. Non verrà eseguita la pulizia della configurazione della replica nell'origine. La fatturazione di Site Recovery per la macchina virtuale verrà interrotta. Fare clic per altre informazioni.



Selezionare i motivi della disabilitazione della protezione per questa macchina virtuale. I commenti degli utenti sono importanti per migliorare il prodotto e soddisfare le esigenze.

- Non desidero inviare commenti.
- La migrazione dell'applicazione è stata completata.
- Si sono verificati problemi con Azure Site Recovery.
- Sto eseguendo un modello di verifica (PoC) o una prova con Azure Site Recovery.
- Altri motivi

- Non desidero inviare commenti.

