



# **aCloud**

## **Sangfor Witness Node Guida all'installazione**

**Versione 5.8.7R1**



## Log delle modifiche

Data	Descrizioni modifiche
Aprile 25, 2019	Versione 5.8.7 rilascio del documento.

# SOMMARIO

Capitolo 1 Deployment.....	1
1.1 Deployment del witness node.....	1
1.2 Deployment scenario .....	1
1.3 Requisiti Hardware .....	1
1.4 Requisiti configurazione Switch.....	2
Capitolo 2 Installazione Witness node .....	3
2.1 Creazione di una USB bootable.....	3
2.1.1 Preparazione degli strumenti .....	3
2.1.2 Passi per la scrittura dell'ISO .....	3
2.2 Installazione fisica del nodo .....	5
2.3 Installazione dell'ISO su VMware.....	10

# Capitolo 1 Deployment

## 1.1 Deployment del witness node

### Deployment Fisico

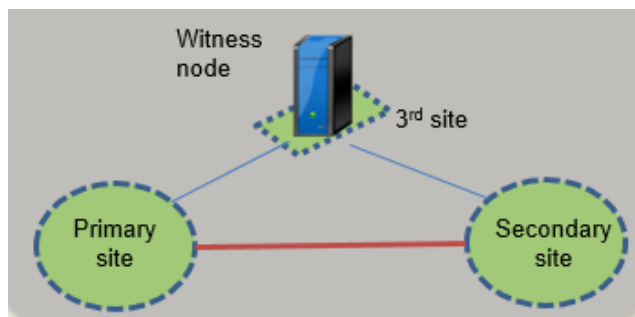
Fornito su appliance aServer1000, supporta il riutilizzo legacy dei server

### Deployment Virtuale

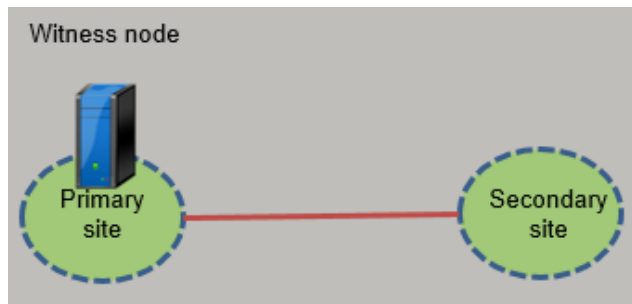
Attualmente è supportato solo pre VMWare, aCloud sarà supportato in futuro

## 1.2 Deployment scenario

### Deployed in un terzo sito



### Deployed in un sito primario



## 1.3 Requisiti Hardware

Scala di deployment	Requisiti hardware Minimi	Nota
Small Deployment (Totale 4-6 nodi in cluster, ogni dominio in fault ha 2-3 nodi)	CPU: 6 core Memoria: 8GB Hard disk sistema: Size>=128G Quorum disk: Size>=100G	Supporta sia l'implementazione VMware, sia l'implementazione fisica

	Performance>=1000 IOPS	
Medium Deployment (Totale 8-16 nodi in cluster, ogni dominio in fault ha 4-8 nodi)	CPU: 8 core Memoria: 16GB System disk: Size>=128G Hard disk sistema: 2 128G or 248G enterprise SSD, configurati in RAID1	Si consiglia la distribuzione con server fisico
Large Deployment (Totale 18-24 nodo in cluster, ogni dominio in fault ha 9-12 nodi)	CPU: 10 core Memoria: 24GB Hard disk sistema: Size>=128G Quorum disk: 2 128G or 248G enterprise SSD, configurati in RAID1	Il deploy dovrà avvenire su server fisico

## 1.4 Requisiti configurazione Switch

1. Si consiglia di utilizzare una VLAN diversa per la gestione, l'edge fisico e la connessione allo storage.
2. Disabilitare il protocollo STP sullo switch
3. Abilitare i jumbo frame
4. Abilitare IGMP Snooping sullo switch (Supporta solo la versione v2, occorre disabilitare lo snooping IGMP se lo switch non supporta)

# Capitolo 2 Installazione Witness node

## 2.1 Creazione di una USB bootable

### 2.1.1 Preparazione degli strumenti

#### 1. USB drive

La capacità del dispositivo USB deve essere superior a 4GB

Utilizzato per memorizzare un'immagine ISO aCloud(HCI)

#### 2. UltraISO software

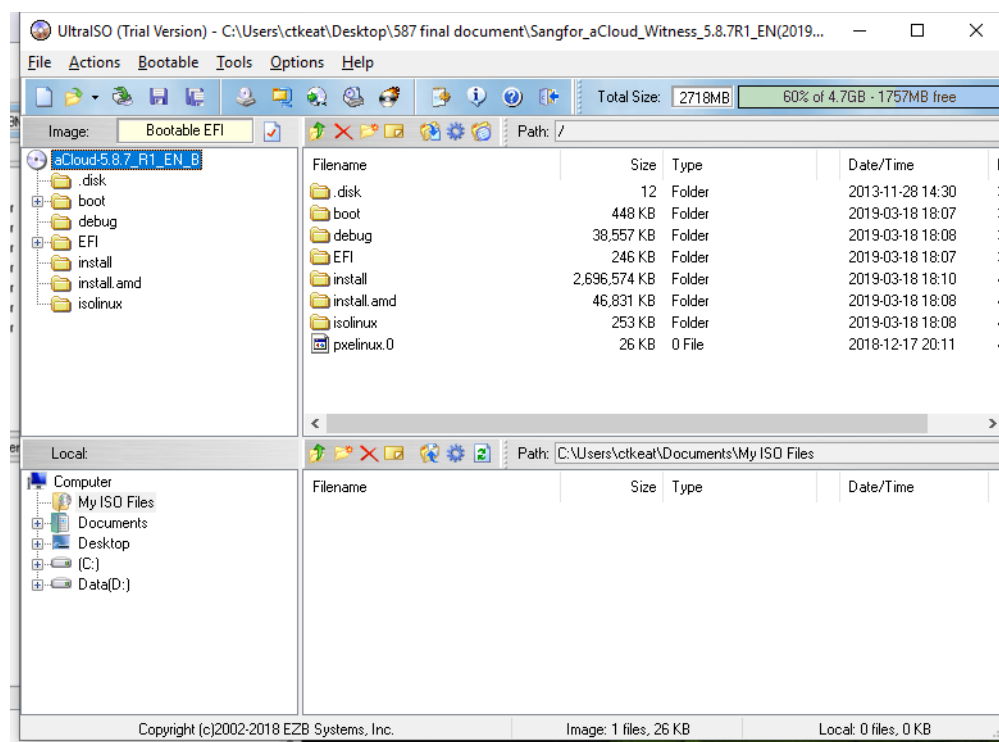
Puoi effettuare il download di UltraISO all'indirizzo:

[http://filehippo.com/download\\_ultra\\_iso/](http://filehippo.com/download_ultra_iso/)

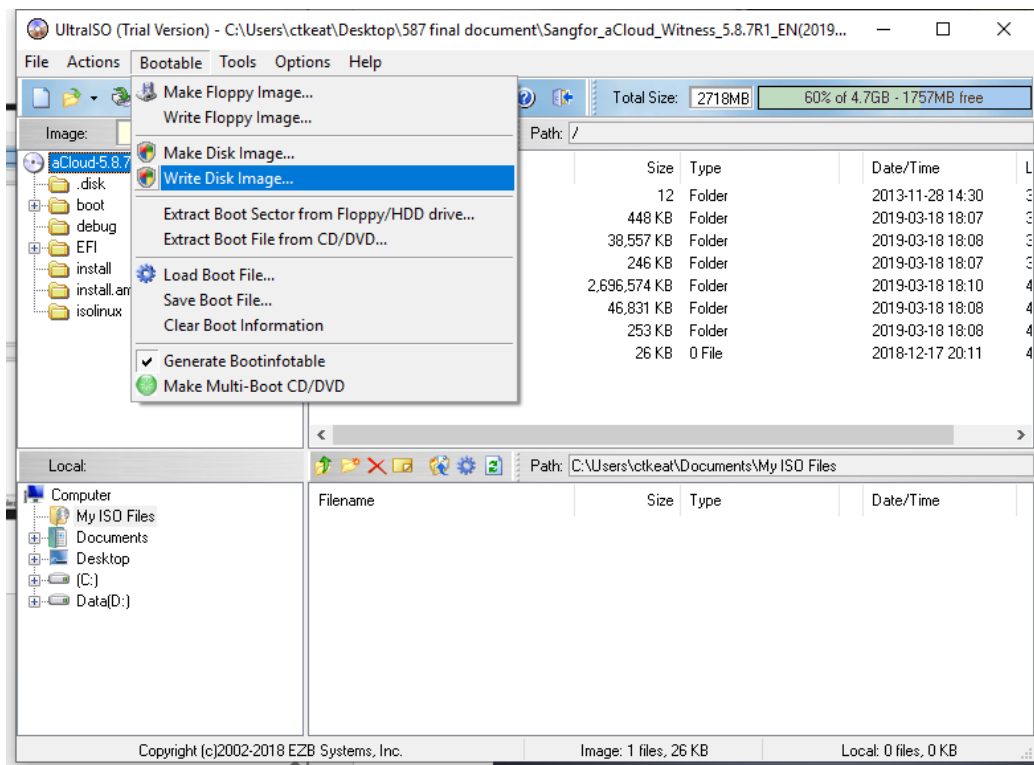
Usato per rendere bootable il dispositivo USB

### 2.1.2 Passi per la scrittura dell'ISO

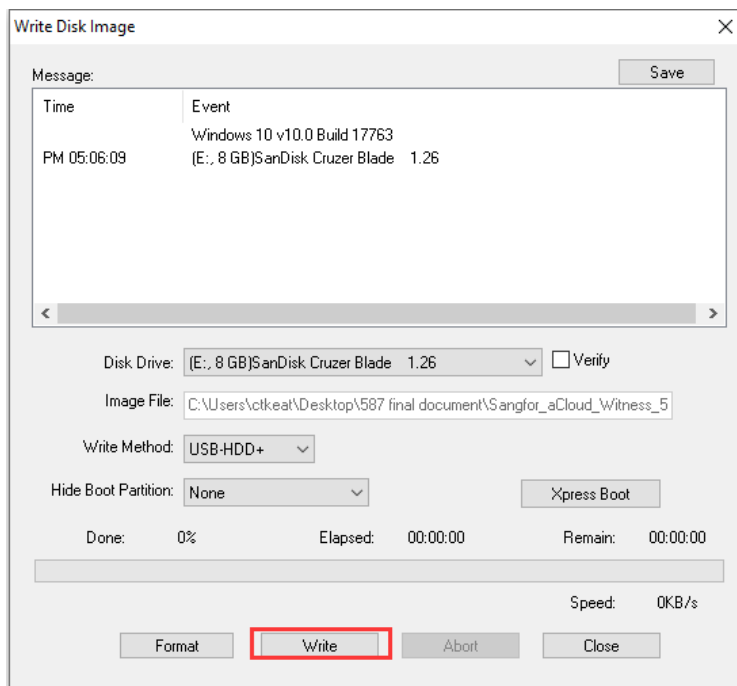
#### 1. Lancia UltraISO & apri witness ISO image



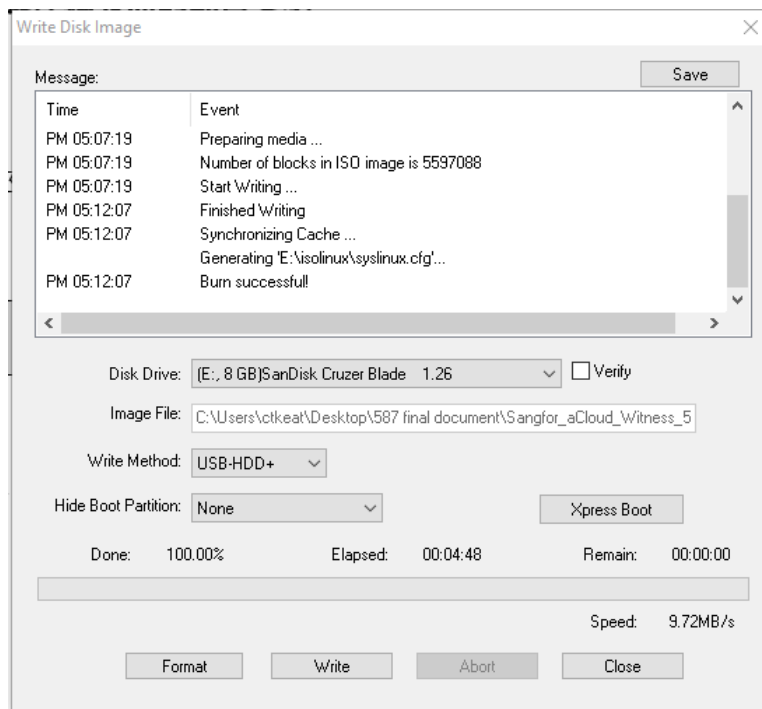
2. Clicca su "Bootable" > "Write Disk Image"



3. Clicca sul tasto "Write" per iniziare la scrittura del firmware sul dispositivo USB.

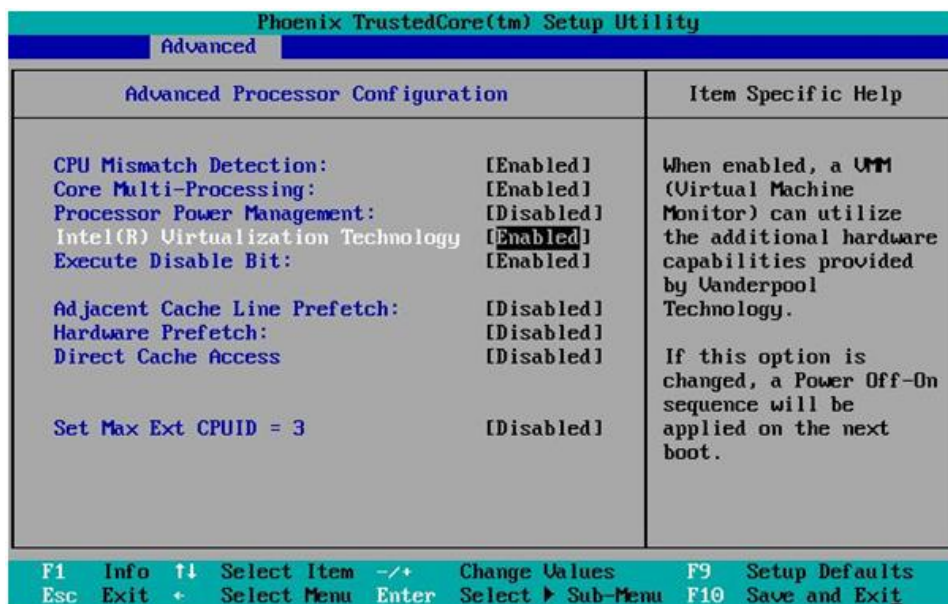


#### 4. Attendi il messaggio "Burn successful"



## 2.2 Installazione fisica del nodo

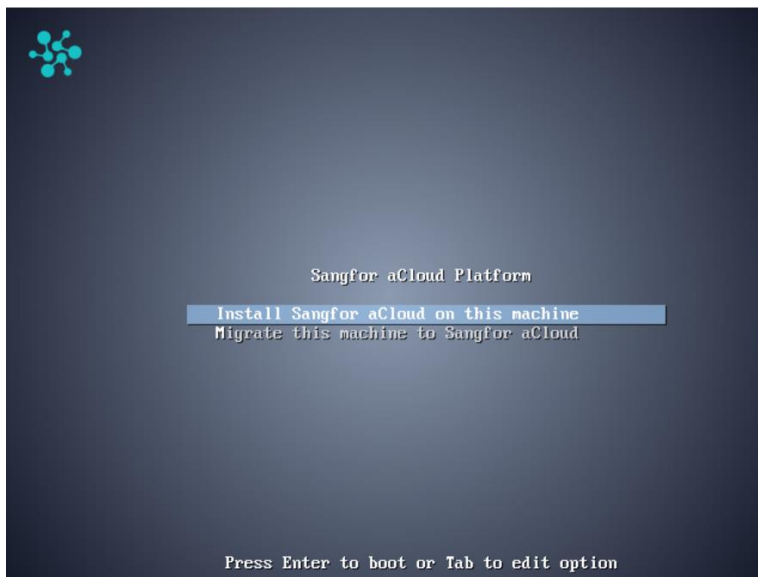
1. Entra nel BIOS del server e assicurarsi che la virtualizzazione "Intel VT" sia abilitata sul server.



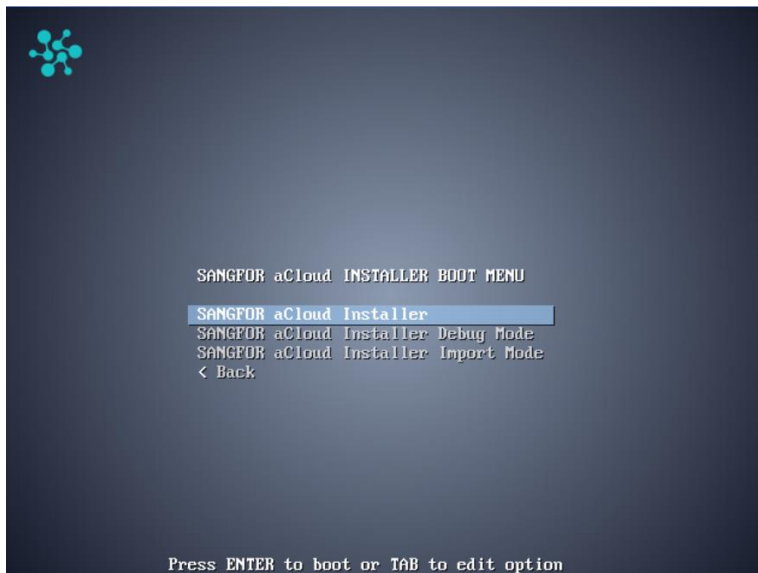
2. Avvia il server fisico effettuando il boot da dispositivo USB



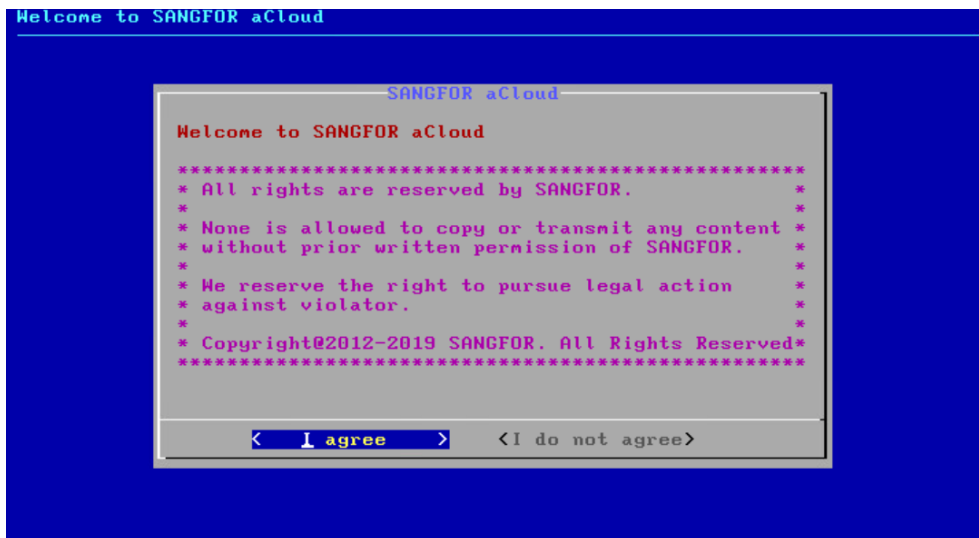
3. Seleziona "Install Sangfor aCloud on this machine"



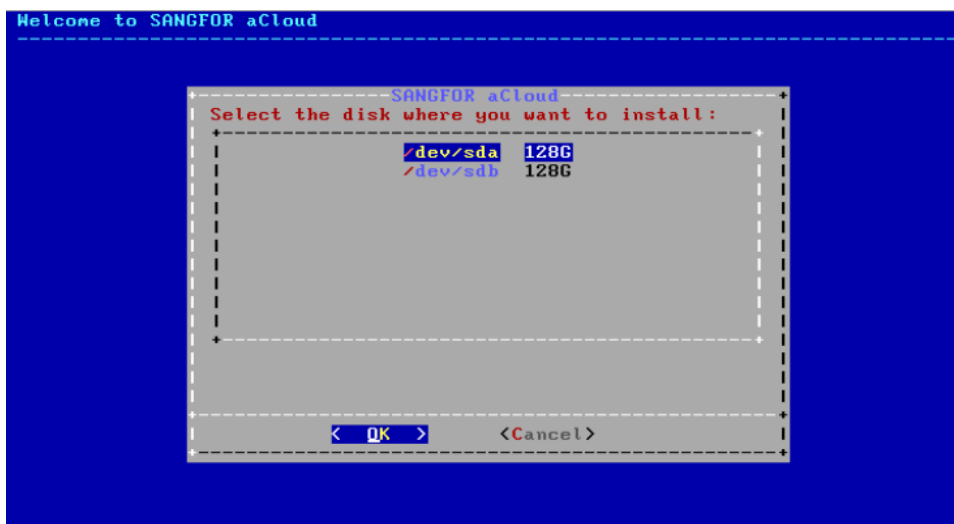
4. Seleziona "Sangfor aCloud Installer"



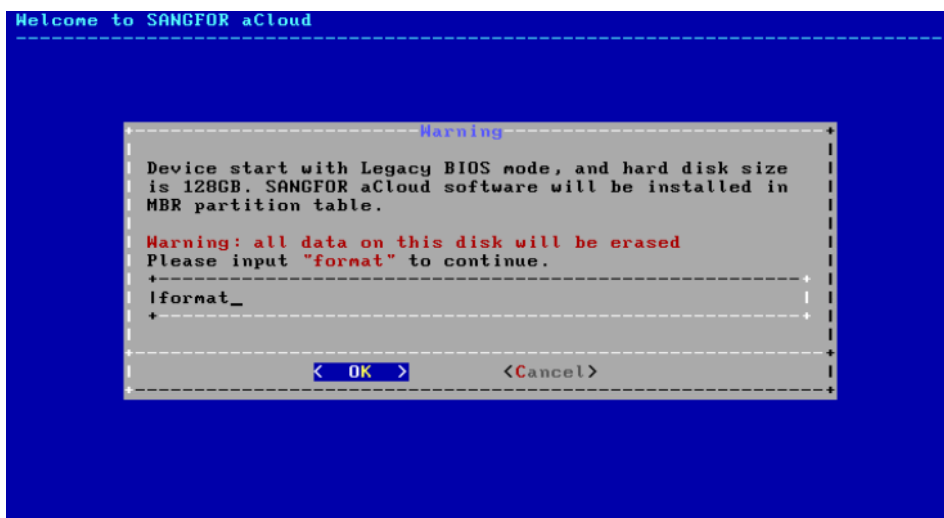
5. Accetta i termini e le condizione di Sangfor



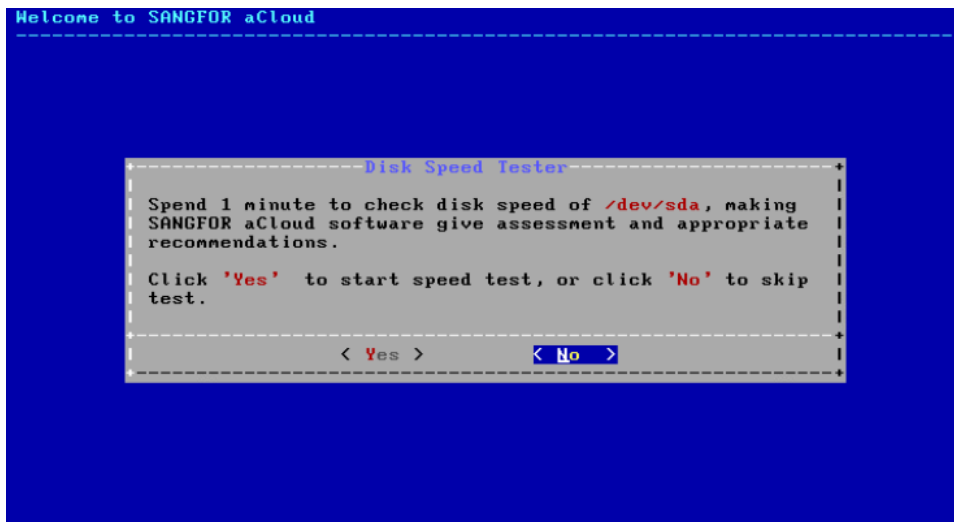
6. Seleziona un disco (Sangfor witness node verrà installato qui)



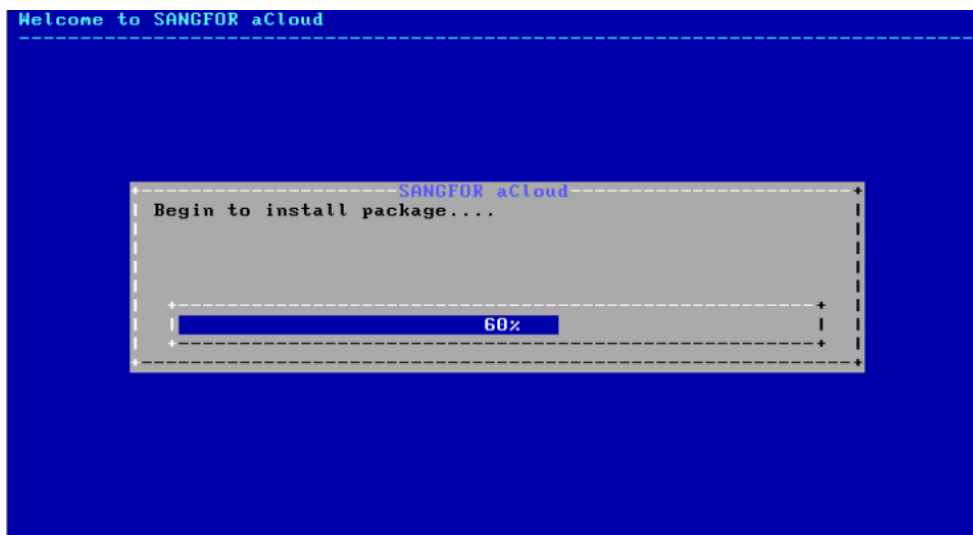
7. Conferma la formattazione del disco



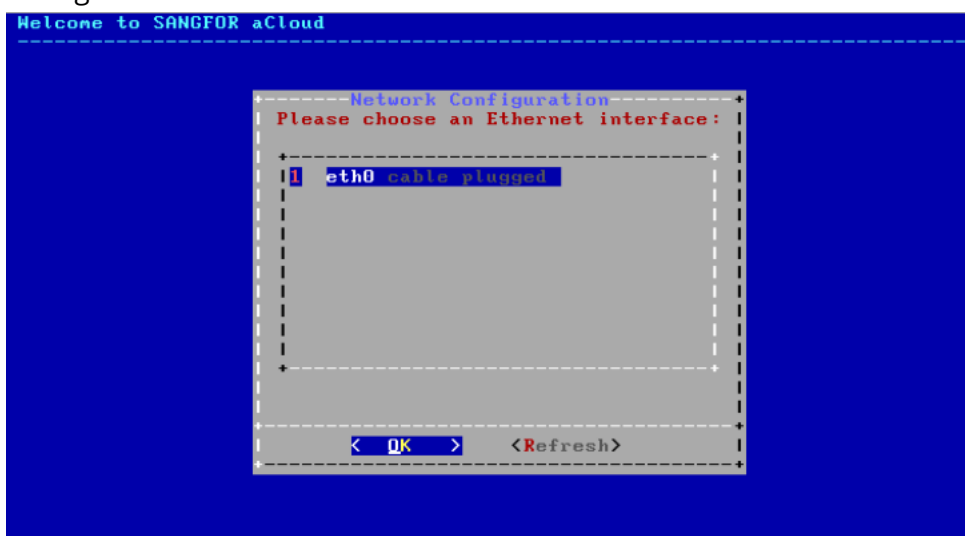
8. Welcome to SANGFOR aCloud



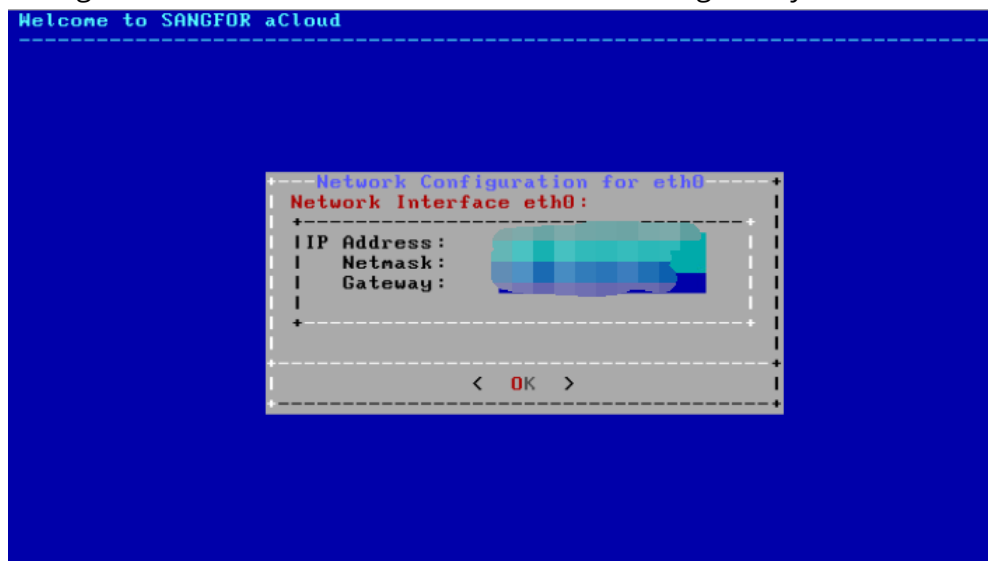
9. Attendi che il nodo witness sia installato



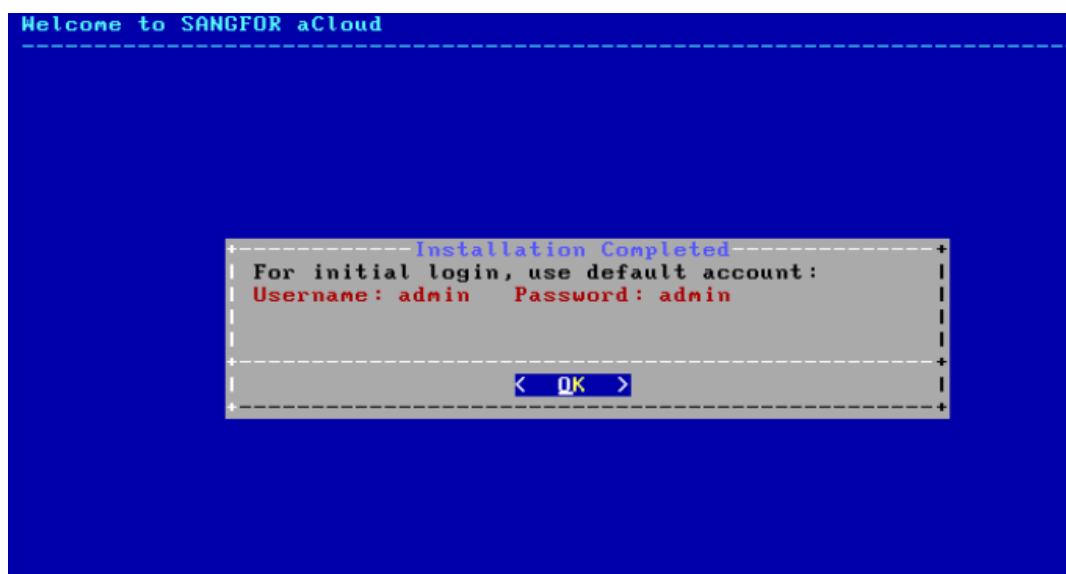
10. Configura la rete sulla scheda eth0



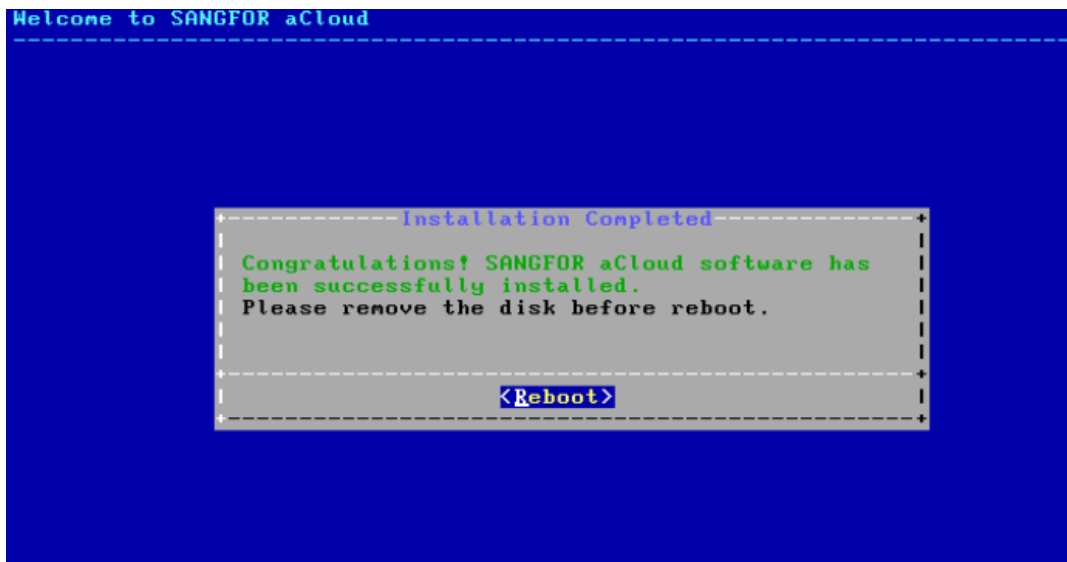
11. Configura l'indirizzo IP, la Maschera di sottorete ed il gateway



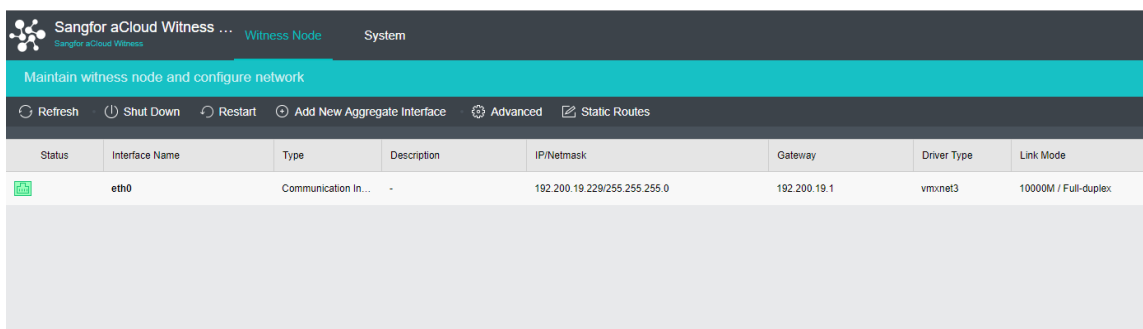
12. L'installazione è completata, per eseguire il login di default utilizza come Username: **admin**, password: **admin**.



13. Rimuovi l' USB e clicca su "Reboot" e riavviare il server



14. Dopo il riavvio del server, accedere al nodo di controllo utilizzando l'indirizzo IP configurato. Nell'immagine sottostante viene mostrata la Witness web console.



## 2.3 Installazione dell'ISO su VMware

1. Per installare l'ISO su VMWare, occorre configurare due impostazioni extra.

La prima è la necessità di abilitare la virtualizzazione hardware in VM profile.

**CPU - Hardware virtualization - Expose hardware assisted virtualization to the guest OS**

Edit settings - demo config (ESXi 6.5 virtual machine)

Virtual Hardware VM Options

Add hard disk Add network adapter Add other device

CPU	6	
Cores per Socket	1	Sockets: 6
CPU Hot Plug	<input type="checkbox"/> Enable CPU Hot Add	
Reservation	None	MHz
Limit	Unlimited	MHz
Shares	Normal	1000
Hardware virtualization	<input checked="" type="checkbox"/> Expose hardware assisted virtualization to the guest OS	
Performance counters	<input type="checkbox"/> Enable virtualized CPU performance counters	
Scheduling Affinity	Hyperthreading Status: Not active Available CPUs: 6 (Logical CPUs) 0, 2, 4-7	
CPU/MMU Virtualization	Automatic	
Memory	8192	MB

2. Occorrerà anche abilitare l'UUID del disco, per la macchina del nodo Witness.

## Edit VM - VM Options - Advanced

Edit settings - Demo witness (ESXi 6.5 virtual machine)

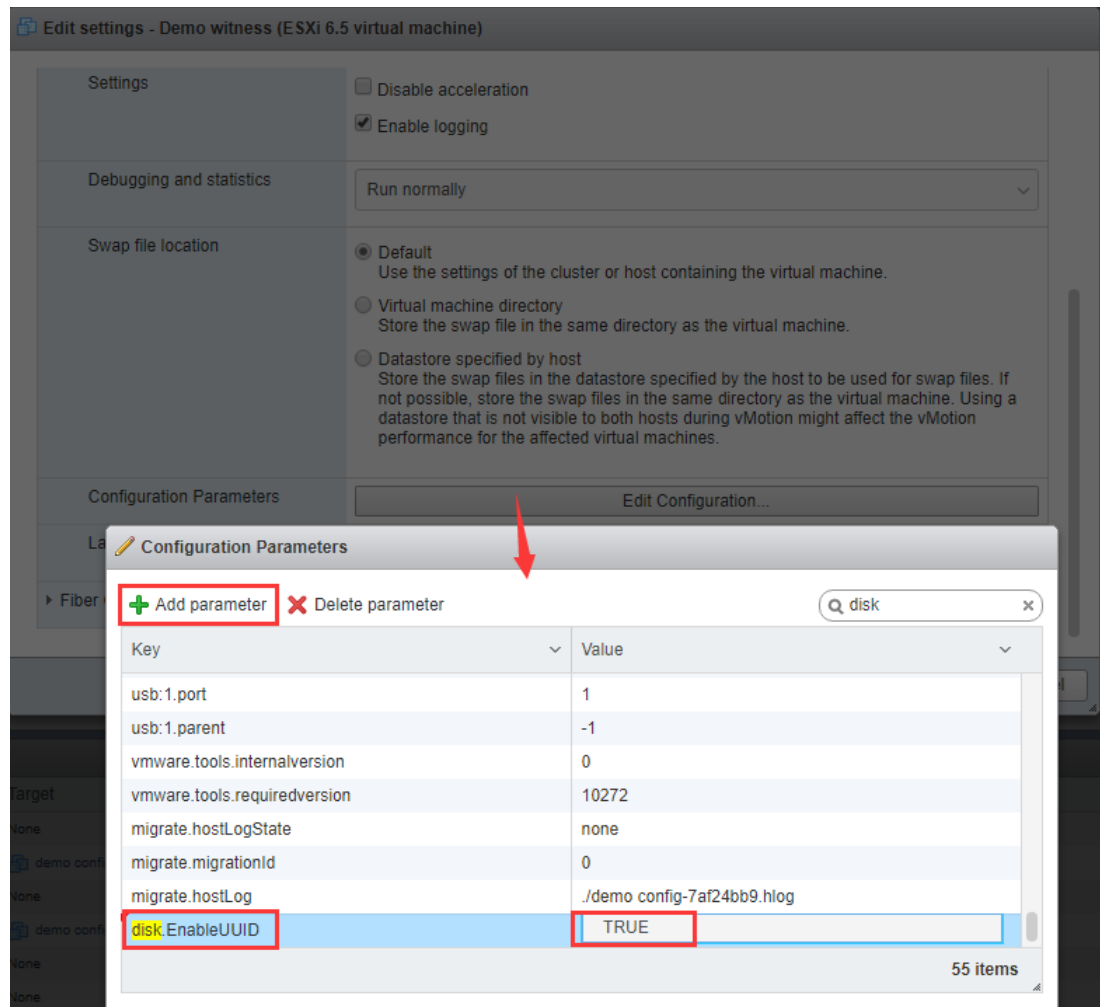
Virtual Hardware VM Options

General Options	VM Name: Demo witness
VMware Remote Console Options	<input type="checkbox"/> Lock the guest operating system when the last remote user disconnects
VMware Tools	Expand for VMware Tools settings
Power management	Expand for power management settings
Boot Options	Expand for boot options
Advanced	Expand for advanced settings
Fiber Channel NPIV	Expand for fiber channel NPIV

Save Cancel

### 3. Vai su **Configuration Parameters – Edit Configuration**

Aggiungi un nuovo parametro con key **disk.EnableUUID**, e valore settato a **TRUE**





**SANGFOR**

Copyright © SANGFOR Technologies Inc. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of SANGFOR Technologies Inc.

SANGFOR is the trademark of SANGFOR Technologies Inc. All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied. The information in this document is subject to change without notice. To obtain the latest version, contact the international service center of SANGFOR Technologies Inc

