



**EBook Gratuito**

# APPENDIMENTO

## amazon-ec2

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

#amazon-

ec2

# Sommario

Di.....	1
<b>Capitolo 1: Iniziare con amazon-ec2.....</b>	<b>2</b>
Osservazioni.....	2
Examples.....	2
Istanze EC2.....	2
Avvio di un'istanza EC2 con il concourse di gestione AWS.....	2
<b>Capitolo 2: Chiavi SSH per istanze Amazon EC2.....</b>	<b>11</b>
Examples.....	11
Protezione della chiave privata SSH.....	11
<b>Capitolo 3: Introduzione alla CLI di AWS.....</b>	<b>12</b>
Examples.....	12
Installare aws cli.....	12
Configurazione di aws cli.....	12
Lavorare con aws cli.....	12
<b>Capitolo 4: Usando aws-cli per Amazon EC2.....</b>	<b>14</b>
Examples.....	14
Ottenere informazioni sulle istanze EC2.....	14
<b>Titoli di coda.....</b>	<b>15</b>

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [amazon-ec2](#)

It is an unofficial and free amazon-ec2 ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official amazon-ec2.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Capitolo 1: Iniziare con amazon-ec2

## Osservazioni

Questa sezione fornisce una panoramica di cosa sia Amazon-ec2 e perché uno sviluppatore potrebbe volerlo utilizzare.

Dovrebbe anche menzionare qualsiasi argomento di grandi dimensioni all'interno di amazon-ec2 e collegarsi agli argomenti correlati. Poiché la documentazione di amazon-ec2 è nuova, potrebbe essere necessario creare versioni iniziali di tali argomenti correlati.

## Examples

### Istanze EC2

Istruzioni dettagliate sull'avvio di un'istanza EC2.

### Avvio di un'istanza EC2 con il concourse di gestione AWS

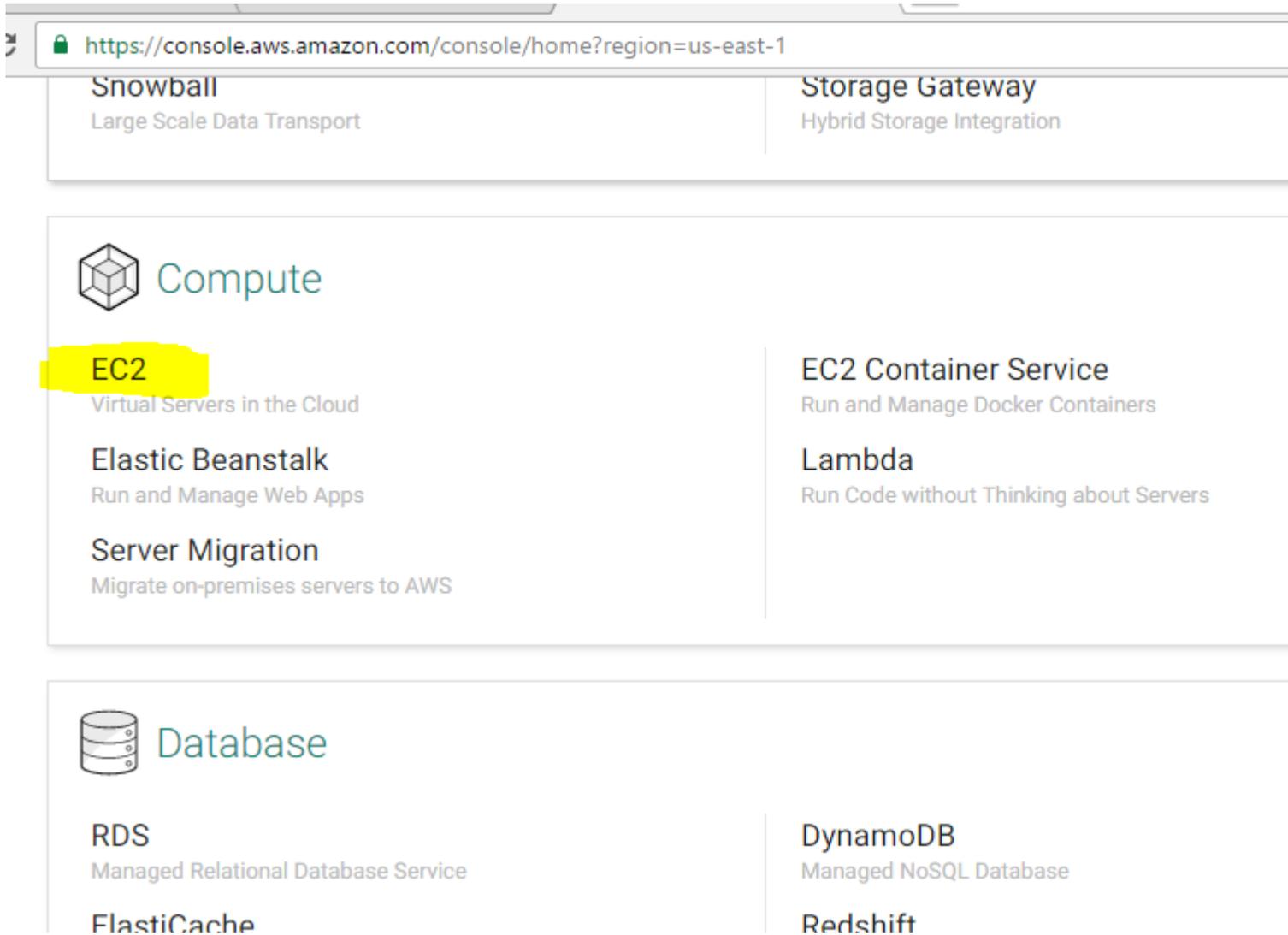
In questo esempio, lanceremo un'istanza EC2 di base con Amazon Linux nel modo più rapido possibile tramite la Console di gestione AWS. Amazon migliora spesso l'esperienza utente della console di gestione AWM, pertanto potresti visualizzare alcune modifiche alle schermate seguenti.

**Importante:** l'avvio di un'istanza in questo modo non è considerato sicuro e può comportare costi se l'istanza viene lasciata in esecuzione. Si prega di interrompere tutte le istanze create con questi passaggi che non si intende utilizzare e pagare.

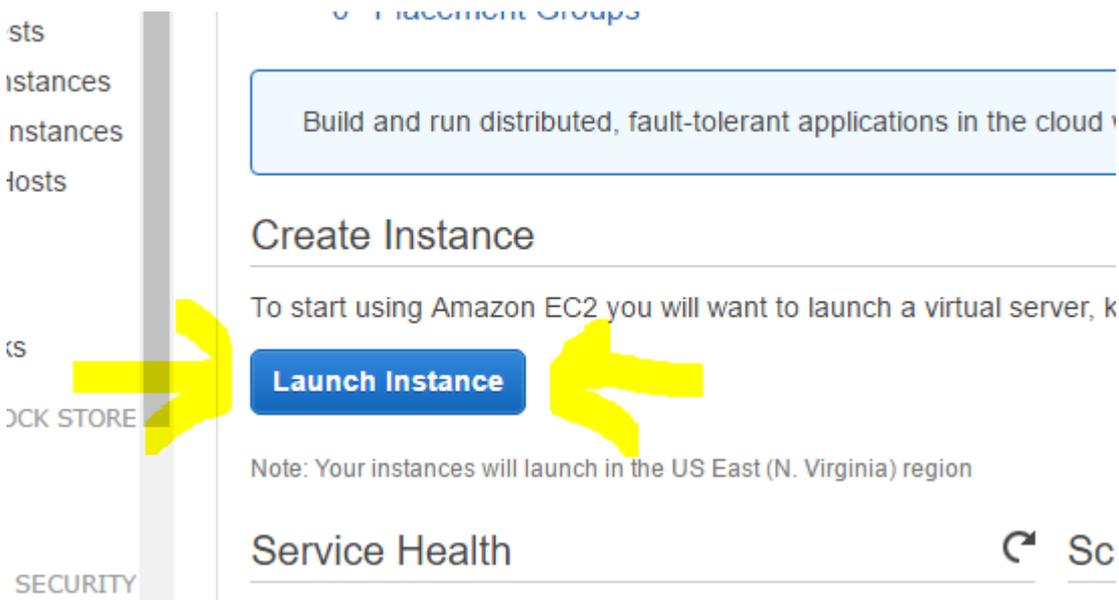
Amazon offre ai nuovi utenti l'account di [livello gratuito AWS](#) che consente di testare le funzionalità di AWS dell'unità a un costo molto basso.

Innanzitutto, accedi alla [console di gestione AWS](#) . Crea un account se non ne hai già uno (e approfitta del livello gratuito).

Scorri verso il basso fino alla sezione di calcolo e fai clic su EC2



Nel mezzo della schermata principale di EC2, fai clic sul pulsante blu **Avvia istanza** .



Per la schermata Fase 1, scegli **Amazon Linux** facendo clic sul pulsante **Seleziona in alto** .

## Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) for your instance. You can create an AMI from an existing instance, from a community, or the AWS Marketplace; or you can select one of your own AMIs.

### Quick Start

- My AMIs
- AWS Marketplace
- Community AMIs

Free tier only ⓘ



#### Amazon Linux AMI 2016.09.0 (HVM), SSD Volume Type - an

**Amazon Linux**  
Free tier eligible

The Amazon Linux AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and Java. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and Java.

Root device type: ebs    Virtualization type: hvm



#### Red Hat Enterprise Linux 7.3 (HVM), SSD Volume Type - an

**Red Hat**  
Free tier eligible

Red Hat Enterprise Linux version 7.3 (HVM), EBS General Purpose (S

Root device type: ebs    Virtualization type: hvm



#### SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 (HVM), SSD Volume

**SUSE Linux**  
Free tier eligible

SUSE Linux Enterprise Server 12 Service Pack 2 (HVM), EBS Genera  
Management, Web and Scripting, and Legacy modules enabled.

Root device type: ebs    Virtualization type: hvm

Per il passaggio 2, selezionare il tipo di istanza di **t2.micro** e fare clic sul pulsante **Avanti**:  
**Configura i dettagli di istanza** .

## Step 2: Choose an Instance Type

Amazon EC2 provides a wide selection of instance types optimized to fit different use cases. Instances are virtual servers and networking capacity, and give you the flexibility to choose the appropriate mix of resources for your application.

Filter by: **All instance types** **Current generation** [Show/Hide Columns](#)

Currently selected: t2.micro (Variable ECUs, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB memory, EBS only)

	Family	Type	vCPUs	Memory (GiB)	In
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.nano	1	0.5	
<input checked="" type="checkbox"/>	General purpose	t2.micro Free tier eligible	1	1	
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.small	1	2	
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.medium	2	4	
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.large	2	8	
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.large	2	8	
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.xlarge	4	16	

Al passaggio 3, mantenere tutti i valori predefiniti e fare clic sul pulsante **Revisione e avvio**.

## Step 3: Configure Instance Details

### No default subnet found

Please choose another subnet in your default VPC, or choose another VPC.

Configure the instance to suit your requirements. You can launch multiple instances from the same AMI, request Spot instances, request a different placement group for the instance, and more.

<b>Number of instances</b> 	<input type="text" value="1"/>	<a href="#">Launch into Auto Scaling Group</a>
<b>Purchasing option</b> 	<input type="checkbox"/> Request Spot instances	
<b>Network</b> 	<input type="text" value="vpc-7697ff11 (172.31.0.0/16) (default)"/>	 <a href="#">Create</a>
<b>Subnet</b> 	<input type="text" value="subnet-5b29f867(172.31.1.0/24)   Test Subnet   us-"/> 251 IP Addresses available	<a href="#">Create</a>
<b>Auto-assign Public IP</b> 	<input type="text" value="Use subnet setting (Disable)"/>	
<b>IAM role</b> 	<input type="text" value="None"/>	 <a href="#">Create</a>
<b>Shutdown behavior</b> 	<input type="text" value="Stop"/>	

Questo ti porta alla schermata Step 7 - Revisiona e avvia. Fai clic sul pulsante di avvio blu nella parte inferiore di questa schermata.

## Step 7: Review Instance Launch

Please review your instance launch details. You can go back to edit changes for each section. Click **Launch** to assign



**Improve your instances' security.** Your security group, launch-wizard-1, is open to the world. Your instances may be accessible from any IP address. We recommend that you update your security group to restrict access. You can also open additional ports in your security group to facilitate access to the application or service you are running.

### ▼ AMI Details



#### Amazon Linux AMI 2016.09.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-b73b63a0

Free tier  
eligible

The Amazon Linux AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. The default image includes AWS command-line tools, PHP, MySQL, PostgreSQL, and other packages.

Root Device Type: ebs    Virtualization type: hvm

### ▼ Instance Type

Instance Type	ECUs	vCPUs	Memory (GiB)	Instance Storage (GB)
t2.micro	Variable	1	1	EBS only

### ▼ Security Groups

Apparirà una finestra di dialogo che ti chiederà di creare una nuova chiave per la tua istanza. Selezionare **Crea nuova coppia** e fornire un nome per il **nome della coppia di chiavi** . Fare clic sul pulsante **Scarica coppia di chiavi** per scaricare la coppia di chiavi sul computer. Questo abiliterà il pulsante blu **Istanze di lancio** .

Se si intende mantenere l'istanza EC2, è necessario salvaguardare questo file di coppie di chiavi. *Questa è l'unica volta in cui ti verrà offerta la coppia di chiavi* . Se si prevede di terminare questo EC2 dopo il completamento di questo esempio, è possibile ignorare tranquillamente il file di coppie di chiavi.

Fai clic su **Avvia istanze** per avviare l'istanza EC2 di prova.

go back to edit changes for each section. Click Launch to assign a key pair to your instance and complete the

## Select an existing key pair or create a new key pair ✕

A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.

Note: The selected key pair will be added to the set of keys authorized for this instance. Learn more about [removing existing key pairs from a public AMI](#).

Create a new key pair ▾

**Key pair name**

Test

[Download Key Pair](#)

 You have to download the **private key file** (\*.pem file) before you can continue. **Store it in a secure and accessible location.** You will not be able to download the file again after it's created.

[Cancel](#) [Launch Instances](#)

La schermata successiva Stato di avvio contiene un collegamento per visualizzare lo stato del lancio. Fare clic sul nome dell'istanza per visualizzare lo stato di avvio.

## Launch Status



### Your instances are now launching

The following instance launches have been initiated: [i-01761b15b18921f30](#) [View launch log](#)



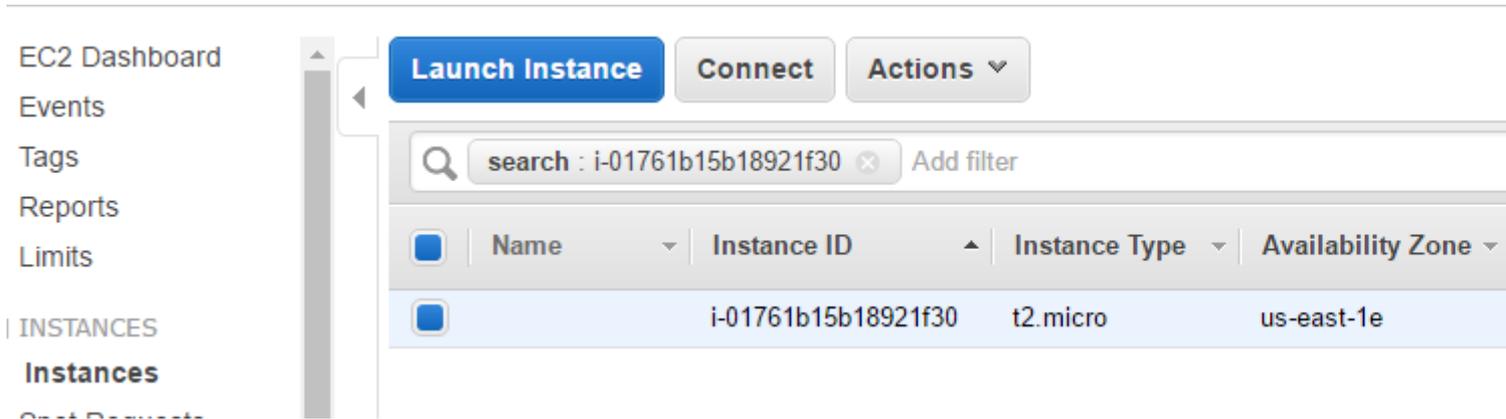
### Get notified of estimated charges

Create [billing alerts](#) to get an email notification when estimated charges on your AWS bill exceed an amount.

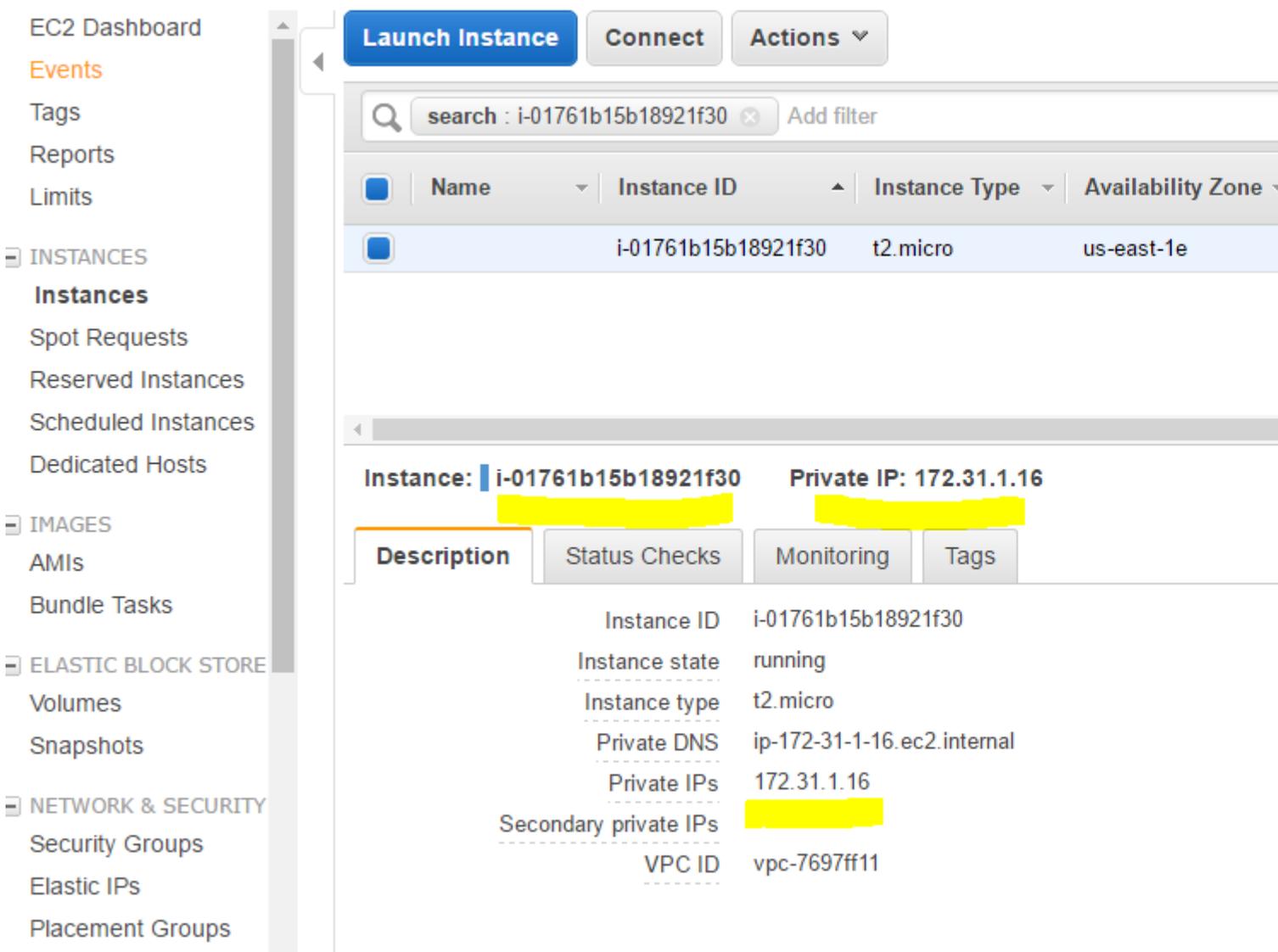
## How to connect to your instances

Your instances are [launching](#) and it may take a few minutes until they are in the **running** state when they will be ready to use.

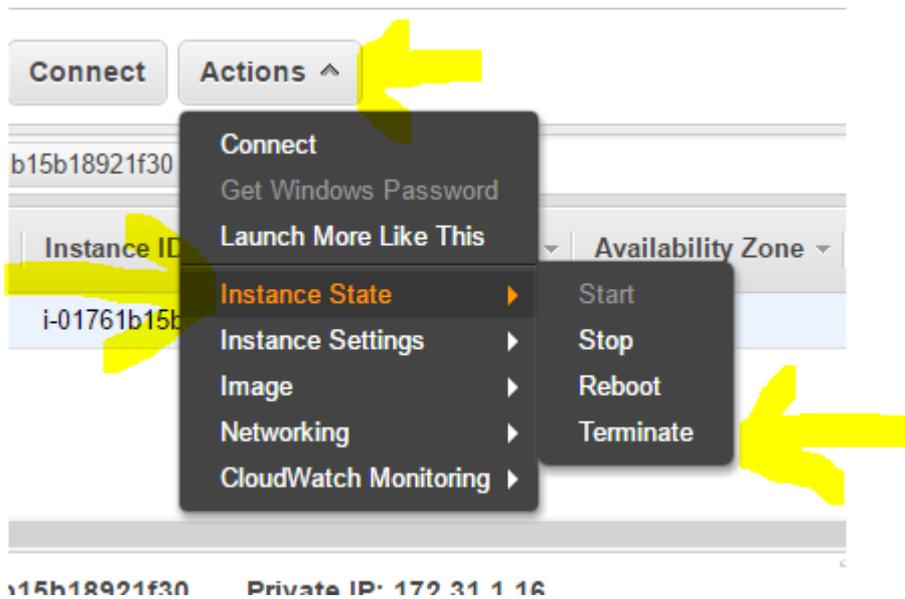
Mentre AWS richiama l'istanza, lo stato mostrerà **Inizializzazione** per alcuni minuti.



Quando l'istanza è completamente avviata, lo stato di EC2 dovrebbe essere in **esecuzione** e la schermata dell'istanza dovrebbe essere simile alla seguente:



L'ultimo passo di questo esempio è terminare questa istanza. Seleziona Azioni -> Stato istanza -> Termina. Quindi fare clic sul pulsante blu nella schermata di dialogo (non mostrato): **Sì Terminare**.



Leggi Iniziare con amazon-ec2 online: <https://riptutorial.com/it/amazon-ec2/topic/2995/iniziare-con-amazon-ec2>

---

# Capitolo 2: Chiavi SSH per istanze Amazon EC2

## Examples

### Protezione della chiave privata SSH

Una chiave SSH ha due parti, la chiave pubblica e la chiave privata.

La chiave privata:

- Di solito si trova in un file chiamato `id_rsa`, ma può avere un nome qualsiasi.
- **NON PUO' ESSERE RIGENERATO SE PERDUTO !!!! Non perdere questo file!**
  - Se lo perdi, non sarai in grado di tornare nella tua istanza. (StackOverflow è pieno di domande da parte di persone che lo hanno fatto).
- **CONSERVARE QUESTO FILE SICURO.**
  - Sui sistemi Unix / Linux, è necessario fornire autorizzazioni protette o la maggior parte dei clienti si lamenterà. `chmod 600 id_rsa` sue directory madri non dovrebbero nemmeno essere scrivibili in tutto il mondo.
  - Non condividerlo con nessuno.
  - Non controllarlo in un repository GitHub condiviso.

La chiave pubblica:

- Di solito è in un file chiamato `id_rsa.pub`, ma può essere assegnato qualsiasi nome.
- Può essere condiviso
- Può essere rigenerato dalla chiave privata. `ssh-keygen -y -f ~/.ssh/id_rsa`
- Deve essere aggiunto a `$HOME/.ssh/authorized_keys` sul sistema remoto per abilitare il login senza password con la chiave privata. (AWS fa questo per te alla creazione dell'istanza per la coppia di chiavi selezionata. Non possono aggiornare questo file per te dopo la creazione dell'istanza.)

Leggi Chiavi SSH per istanze Amazon EC2 online: <https://riptutorial.com/it/amazon-ec2/topic/4888/chiavi-ssh-per-istanze-amazon-ec2>

---

# Capitolo 3: Introduzione alla CLI di AWS

## Examples

### Installare aws cli

**Su Linux** : se non hai installato pip, installalo prima:

```
curl "https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py" -o "get-pip.py"
sudo python get-pip.py
```

Quindi installare awscli:

```
sudo pip install awscli
```

**Su Windows** : scarica gli ultimi programmi di installazione da [qui](#)

### Configurazione di aws cli

Ora hai installato aws cli, dovrai configurarlo per accedere alle tue risorse AWS. Puoi avere più profili come i profili *test*, *dev*, *prod*, ecc. Quindi supponiamo che tu voglia configurarlo per il tuo ambiente di test.

```
aws configure --profile=test
```

Richiederà le seguenti informazioni:

```
AWS Access Key ID [None]: XXXXXXXXXXXXXXXX
AWS Secret Access Key [None]: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Default region name [None]: us-west-2
Default output format [None]: json
```

Riceverai le informazioni di cui sopra dalla gestione IAM nella Console AWS.

### Lavorare con aws cli

La parte migliore di aws cli è che puoi incorporare i comandi in uno script e attivarli in base a determinati criteri. Come la distribuzione automatica in produzione (in Elastic Beanstalk), non è necessario andare in AWS Console per selezionare e distribuire.

Otterrai tutti i comandi disponibili eseguendo:

```
# This will give all the available commands
aws help
```

Puoi anche andare oltre, come:

```
# This will give all the available options for ec2
aws ec2 help
```

e inoltre

```
# This will output all the operations you can do with ec2 instances
aws ec2 describe-instances help
```

È possibile elencare / manipolare tutte le risorse aws (S3, EC2, EBS, RDS, ecc.) Utilizzando aws cli. Ecco la [documentazione](#) completa.

Leggi [Introduzione alla CLI di AWS online: https://riptutorial.com/it/amazon-ec2/topic/3639/introduzione-alla-cli-di-aws](https://riptutorial.com/it/amazon-ec2/topic/3639/introduzione-alla-cli-di-aws)

---

# Capitolo 4: Usando aws-cli per Amazon EC2

## Examples

### Ottenere informazioni sulle istanze EC2

È possibile ottenere informazioni sulle istanze EC2 utilizzando:

```
aws ec2 describe-instances
```

È possibile ottenere informazioni su istanze EC2 specifiche utilizzando:

```
aws ec2 describe-instances --instance-ids ...
```

dove ... contiene uno o più identificativi di istanza. Per esempio:

```
aws ec2 describe-instances --instance-ids i-abcdefgh i-ijklmnop
```

L'output delle `aws ec2 describe-instances` di `aws ec2 describe-instances` utilizza l'impaginazione per impostazione predefinita. Se la risposta contiene la chiave "NextToken" allora dovrai usare quel token per ottenere la prossima pagina di informazioni:

```
aws ec2 describe-instances --starting-token <token from previous response>
```

Leggi Usando aws-cli per Amazon EC2 online: <https://riptutorial.com/it/amazon-ec2/topic/3441/usando-aws-cli-per-amazon-ec2>

---

## Titoli di coda

S. No	Capitoli	Contributors
1	Iniziare con amazon-ec2	<a href="#">Community</a> , <a href="#">Taterhead</a>
2	Chiavi SSH per istanze Amazon EC2	<a href="#">Karen B</a>
3	Introduzione alla CLI di AWS	<a href="#">icedwater</a> , <a href="#">thekosmix</a>
4	Usando aws-cli per Amazon EC2	<a href="#">Simeon Visser</a>