



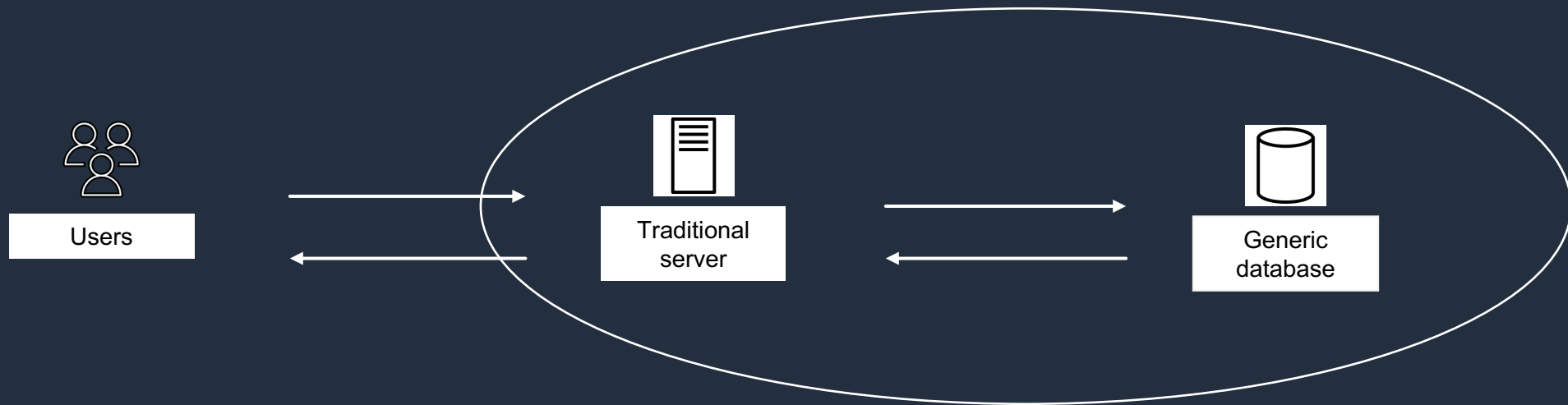
WordPress Best Practices on AWS

Reference architecture for deploying
WordPress on AWS

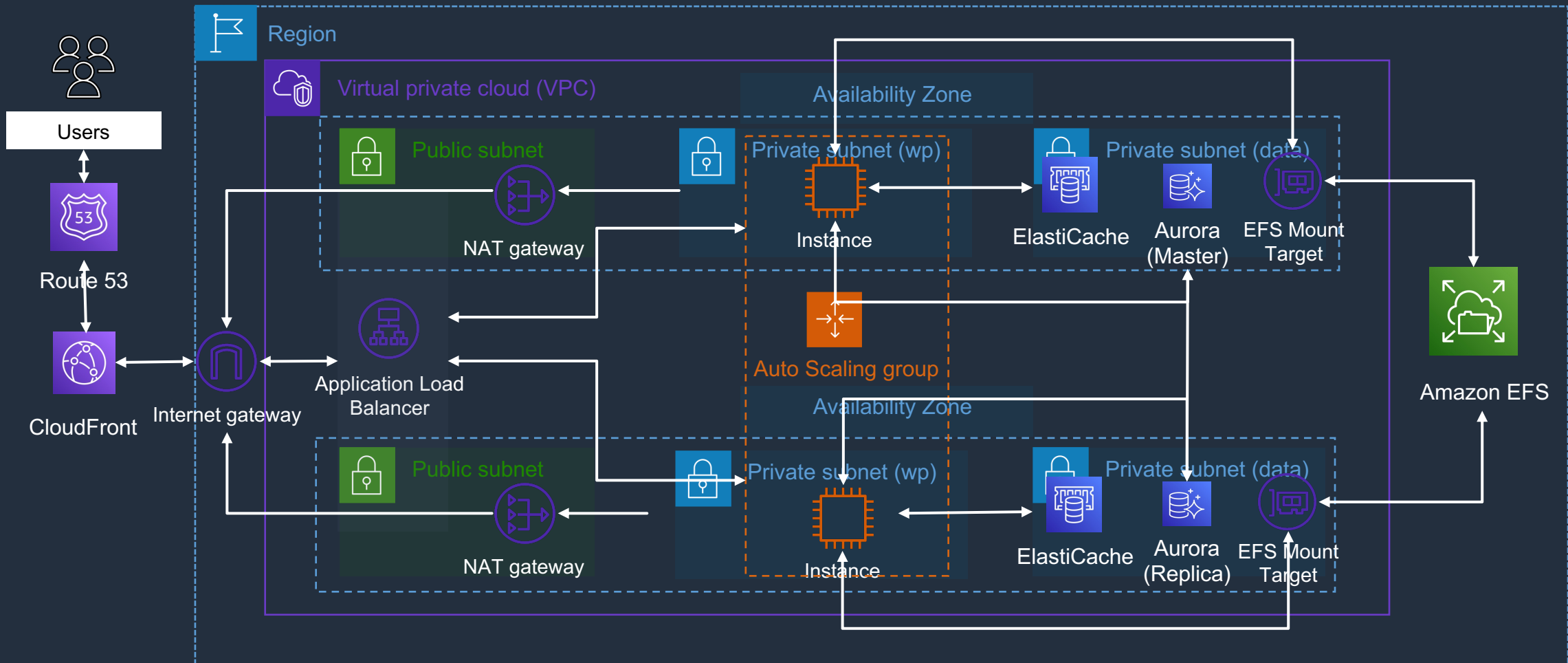
Marco Frattallone

Sr. Technical Account Manager
AWS Enterprise Support

Setup base di un applicativo WordPress



Come implementare WordPress su AWS



Risorse e Documentazione di riferimento

- [Best Practices for WordPress on AWS](#)
- [github.com - aws-refarch-wordpress](#)
- [WordPress High Availability by Bitnami on AWS](#)

Alternative - Light Sail



Amazon Lightsail

Amazon LightSail fornisce risorse cloud di facile utilizzo per rendere operativi e funzionanti la tua applicazione Web o i tuoi siti Web in pochi clic.

Lightsail offre servizi semplificati come

- Istanze
- Container
- Database
- Archiviazione
- Altro

Con Lightsail, puoi facilmente avviare siti Web o applicazioni utilizzando progetti preconfigurati come WordPress, Prestashop o LAMP.

[Deploying a highly available WordPress site on Amazon Lightsail](#)

Alternative – Elastic BeanStalk



AWS Elastic Beanstalk

Con Elastic Beanstalk puoi distribuire e gestire rapidamente le applicazioni in AWS Cloud senza preoccuparti dell'infrastruttura che le esegue.

AWS Elastic Beanstalk riduce la complessità della gestione senza limitare le scelte o il controllo. Basta caricare la tua applicazione perché Elastic Beanstalk gestisca automaticamente tutti i dettagli correlati a provisioning della capacità, bilanciamento del carico, dimensionamento e monitoraggio dello stato dell'applicazione.

[Deploying a high-availability WordPress website with an external Amazon RDS database to Elastic Beanstalk](#)

Alternative – ECS, Fargate e EFS



Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)

Amazon ECS è un servizio di orchestrazione di container completamente gestito che ti aiuta ad implementare, gestire e ridimensionare facilmente applicazioni nei container.

[Running WordPress on Amazon ECS on AWS Fargate with Amazon EFS](#)

Rendere WordPress Stateless

WordPress è stato progettato per funzionare su un singolo server.

Per questo immagazzina dati sul file system locale. In un ambiente multi server questo porta ad inconsistenze.

Per esempio se un utente carica un'immagine questa è immagazzinata solo su uno dei server.

Condividere Filesystem

Amazon S3

- Use uploads (Immagini, video, ...)
- Css, javascript

Amazon EFS

- WordPress installation directory
- wp-content

Considerate Opcache (PHP bytecode cache) che immagazzina i file compilati nella RAM e ottimizza tempi di caricamento e uso CPU

Plugin:

- W3 Total Cache
- AWS for WordPress plugin

Collezionare Log e metriche

Fondamentale in un ambiente distribuito è collezionare log e metriche sulle nostre risorse compute in un ambiente centralizzato e separato.

[CloudWatch agent](#)

Ottimizzazione Database

Amazon Elastic Cache

Il Caching del database può ridurre significativamente la latenza e aumentare il throughput per i carichi di lavoro delle applicazioni pesanti come WordPress.

Plugin:

- W3 Total Cache

Amazon Aurora

Amazon Aurora offre sicurezza integrata, backup continui, elaborazione serverless, fino a 15 repliche di lettura, replica multi-regione automatizzata e integrazioni con altri servizi AWS.

CDN

Property	Static	Dynamic (admin)	Dynamic (front end)
Paths (Behaviors)	• wp-content/* • wp-includes/*	• wp-admin/* • wp-login.php	default (*)
Protocols	HTTP and HTTPS	Redirect to HTTPS	HTTP and HTTPS
HTTP methods	GET, HEAD	ALL	ALL
HTTP headers	NONE	ALL	• Host • CloudFront-Forwarded-Proto • CloudFront-Is-MobileViewer • CloudFront-Is-TabletViewer • CloudFront-Is-DesktopViewer • ...
Cookies	NONE	ALL	• comment_* • wordpress_* • wp-settings-*>
Query Strings	YES (Invalidation)	YES	YES

Plugin:

- W3 Total Cache



Q&A





Thank you!

Marco Frattallone

<https://www.linkedin.com/in/marcofrattallone/>