



BTS CIEL_IR



Installer et maintenir un SI cloud

Activité 1

Objectif de la séquence

L'objectif de la séquence est de créer et de maintenir un réseau d'entreprise dans le cloud.

Vous êtes administrateur réseau.

Votre entreprise souhaite avoir un premier retour d'expérience sur l'installation et la maintenance d'un de ces services dans le cloud.

Elle décide d'externaliser dans le cloud AWS son site web institutionnel. Celui-ci est basé sur la solution WordPress. Il vous est demandé de vous former, d'installer le CMS WordPress et d'organiser la sauvegarde de ce CMS (web et bdd)

Vous devez mettre en place le réseau de l'entreprise composé d'un serveur web et d'un serveur de base de données.

Vous devrez également mettre en place la politique de sauvegarde de l'entreprise en cas de défaillance matérielle et/ou d'attaque sur ce réseau.

Cela comprend :

- La sauvegarde régulière des informations de la base de données
- La sauvegarde des données du CMS

La séquence est découpée en plusieurs modules :

- Activité 1 – Se former au cloud, cas AWS
- Activité 2 - Créer l'infrastructure du SI dans le cloud AWS
- Activité 3 - Mise en place de la politique de sauvegarde et de restauration du réseau

Durée

2 séances de 5 h

Livrable

- Évaluation des QCM et Atelier sur le LMS d'AWS Academy

I. Système d'information cible

Voici ci-dessous le système d'information que vous allez créer.

Votre VPC sera réparti dans deux "availability zone".



BTS CIEL_IR



Installer et maintenir un SI cloud

Activité 1

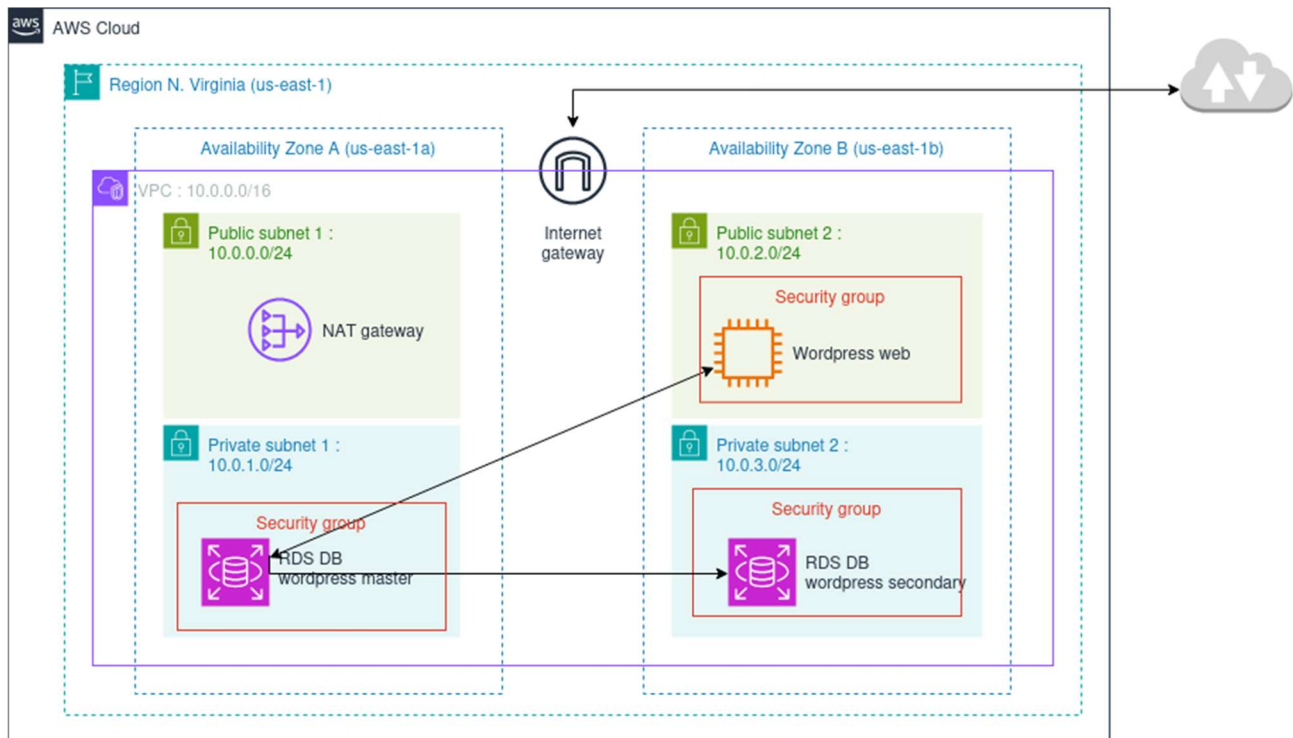
Le CMS à installer est Wordpress.

Vous pouvez trouver les prérequis sur le site officiel.

WP requirement : <https://fr.wordpress.org/about/requirements/>

Nous allons séparer la partie applicative et la partie stockage de données sur deux serveurs différents.

- Le serveur applicatif sera installé sur une VM EC2 Debian 13
- Pour la partie stockage, nous utiliserons le service RDS d'AWS avec une base de données MySQL



Dans un premier temps, vous allez vous former sur le cloud AWS pour maîtriser les éléments nécessaires à la création de ce SI, soit la création d'un VPC, d'une VM EC2 et d'une VM RDS en suivant la formation AWS Academy Cloud Foundations.

	BTS CIEL_IR 	Installer et maintenir un SI cloud Activité 1
---	---	---

II.

III. Formation AWS Academy Cloud Foundations

Une classe est ouverte pour vous sur le LMS d'AWS pour vous former
<https://awsacademy.instructure.com/login/canvas>

Q1. Tâche 1 : Suivre et compléter avec succès les modules suivants

Seuls les modules obligatoires pour notre séquence sont spécifiés ci-dessous.

Les autres modules sont optionnels ici, mais indispensables si vous voulez obtenir le badge "AWS Cloud Foundations"

Module	Temps indicatif (minutes)	Importance	Conditions	Évaluation
Module 1 : présentation des concepts du cloud	60	Obligatoire	À faire en cours	QCM Module 1
Module 3 : présentation de l'infrastructure mondiale AWS	70	Obligatoire	À faire en cours	QCM Module 3
Module 4 : sécurité dans le cloud	115	Obligatoire	À faire en cours	Atelier 1 Module 4 QCM Module 4
Module 5 : mise en réseau et diffusion de contenu	130	Obligatoire	À faire en cours	Atelier 2 Module 5 QCM Module 5
Module 6.1 : calcul <i>jusqu'au lab3 compris</i>	100	Obligatoire	À faire en cours	Atelier 3 – Module 6
Module 8 : bases de données	130	Obligatoire	À faire en cours	Atelier 5 – Module 8 QCM Module 8