CARON Cyprien NAIMI Abdelaadim

BTS SIO 1

Document de validation de compétences

AP3 - NEXTCLOUD

18/03 au 01/04

Cyprien et Abdelaadim

1. Présentation du contexte d'entreprise

CentreCall est une entreprise spécialisée dans les services d'accueil téléphonique et de télémarketing. Pour mener à bien ses activités, elle s'appuie sur une infrastructure composée de cinq centres d'appels répartis sur différents sites. Actuellement, l'organisation repose sur un réseau informatique centralisé, utilisant une adresse IP de classe B : 172.18.0.0/16, et s'appuie sur plusieurs serveurs pour la gestion de ses opérations.

Dans le cadre de l'évolution de son système d'information, CentreCall souhaite optimiser les échanges entre ses différents services. Pour ce faire, l'entreprise envisage de mettre en place une solution de stockage et de partage de fichiers en mode cloud, tout en conservant le contrôle total de ses données. Cette démarche vise à améliorer la collaboration interne, renforcer la sécurité des informations, et garantir une meilleure disponibilité des ressources informatiques pour l'ensemble des utilisateurs.

2. Objectifs attendus

- Déploiement d'un serveur Nextcloud sécurisé Mettre en place une instance Nextcloud sur un serveur virtualisé sous Ubuntu Server 22.04, accessible via un navigateur à l'adresse 172.18.X0.3 et au nom de domaine local nextcloud.centrecall.local.
- 2. Accessibilité multi-plateforme Permettre l'accès à la solution depuis les ordinateurs sous Windows 11 ainsi que les smartphones iOS et Android connectés au réseau Wi-Fi de l'entreprise.
- Sécurisation de l'accès utilisateur Restreindre l'accès à la plateforme aux seuls membres de l'entreprise grâce à une authentification multi-facteur (MFA).
- Connexion unifiée avec l'Active Directory Intégrer la solution Nextcloud à l'infrastructure Active Directory déjà en place pour une gestion centralisée des comptes et des droits d'accès.
- Accès distant pour les membres de l'équipe projet Autoriser les coéquipiers responsables du projet à accéder à distance au serveur via le protocole SSH, de façon sécurisée et simultanée.
- Intégration réseau
 Assurer une parfaite intégration de la solution au réseau local de CentreCall, respectant les contraintes d'adressage et les politiques de sécurité de l'entreprise.

3. Plan de travail



Création d'un Trello avec l'attribution des tâches + explication de la gestion du temps

4. Réalisation

A.2



Description des fonctionnalités de l'outil

1. Contrôle total de vos données : Avec Nextcloud, vos données restent chez vous, sur votre propre serveur. Vous n'avez pas à les confier à des géants comme Google ou Apple (GAFAM), ce qui vous offre une bien meilleure protection de vos informations sensibles.

- 2. Personnalisation à volonté : Nextcloud est open source, ce qui signifie que vous pouvez le télécharger et l'installer sur votre propre serveur. Cela vous permet de l'adapter exactement à vos besoins et de garder un œil sur tout ce qui se passe.
- Sécurité et maintenance sans souci : En choisissant un fournisseur d'hébergement cloud pour Nextcloud, vous bénéficiez d'une mise en place rapide et d'une sécurité renforcée. Plus besoin de vous inquiéter des mises à jour et de la maintenance, c'est géré pour vous.
- 4. Collaboration facile et sécurisée : Nextcloud facilite le partage de documents, que vous soyez en déplacement, en télétravail ou au bureau. Vous pouvez stocker, sauvegarder et partager tous types de fichiers en toute sécurité, ce qui est idéal pour les entreprises et les particuliers.
- 5. Intégration avec vos services préférés : Nextcloud s'intègre facilement avec d'autres services comme Amazon S3, Google Drive, Microsoft Azure, et Dropbox. Vous pouvez donc centraliser toutes vos données au même endroit sans vous compliquer la vie.
- 6. Confidentialité et contrôle renforcés : Nextcloud Hub combine la simplicité des nuages publics avec les exigences de sécurité et de confidentialité des entreprises. Vous avez ainsi le meilleur des deux mondes.
- 7. Fonctionnalités pratiques : Nextcloud offre des fonctionnalités avancées comme la gestion des versions de documents, la synchronisation sur plusieurs appareils, et des outils de collaboration intégrés comme Nextcloud Talk pour les appels vidéo et les chats.
- 8. Support direct et expert : Avec Nextcloud, vous avez accès directement à l'expertise des ingénieurs de Nextcloud. Pas de support intermédiaire, vous obtenez directement les réponses dont vous avez besoin, ce qui est un vrai plus.

En résumé, Nextcloud est une solution puissante et flexible pour le stockage et la collaboration en ligne, parfaite pour ceux qui veulent garder le contrôle sur leurs données tout en bénéficiant de fonctionnalités avancées.

Sources : IONOS et ici

A.3 Installation de l'environnement



Installation de Ubuntuserver 22.04.3 avec 2 cœurs et 4Go de RAM sur HyperV



Configuration de l'adresse IP du serveur dans le fichier /etc/netplan/*.yaml en statique étant donné que c'est un serveur et qu'on doit pouvoir y accéder tout le temps avec la même adresse IP

A.5 Paramétrage du SSH

root@ap3:/home/ap3# adduser abdelaadim Adding user `abdelaadim' Adding new group `abdelaadim' (1001) ... Adding new user `abdelaadim' (1001) with group `abdelaadim' ... Creating home directory `/home/abdelaadim' ... Copying files from `/etc/skel' ... New password: Retype new password: passwd: password updated successfully Changing the user information for abdelaadim Enter the new value, or press ENTER for the default Full Name []: Room Number []: Work Phone []: Home Phone []: Other []: Is the information correct? [Y/n] y root@ap3:/home/ap3# adduser cyprien Adding user `cyprien' ... Adding new group `cyprien' (1002) ... Adding new user `cyprien' (1002) with group `cyprien' ... Creating home directory `/home/cyprien' ... Copying files from `/etc/skel' ... New password: Retype new password: passwd: password updated successfully Changing the user information for cyprien Enter the new value, or press ENTER for the default Full Name []: Room Number []: Work Phone []: Home Phone []: Other []: Is the information correct? [Y/n] y root@ap3:/home/ap3# user useradd userdel usermod users root@ap3:/home/ap3# usermod −aG sudo abdelaadim root@ap3:/home/ap3# usermod –aG sudo cyprien root@ap3:/home/ap3# groups abdelaadim abdelaadim : abdelaadim sudo root@ap3:/home/ap3# groups cyprien cyprien : cyprien sudo root@ap3:/home/ap3#

Installation du service ssh et création des comptes nominatifs pour notre groupe (Cyprien et Abdelaadim) et ajout de ces comptes dans le groupe admin (sudo)

A.6 Installation du serveur Next cloud

coot@ap3:/home/cyprien# sudo apt install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php php-gd php -mysql php-curl php-mbstring php-intl php-gmp php-bcmath php-xml php-imagick php-zip

Pour commencer installer les ressources dont nous avons besoin dont maria dB, appache2 et PHP



Puis aller sur MySQL (mariaDB) et crée la base de données avec les id et mdp

<pre>root8gp3:/homm/cyprien# wget https://next -2026-03.18 519:02 https://nextclow Resolving nextcloud.com (nextcloud.com (connecting to nextcloud.com (nextcloud.c HTTP request sent, awaiting response; Length: 3100 (3,0K) (application/pgp-key Saving to: 'nextcloud.asc'</pre>	<pre>cloud.com/stateloud.ast (com/stateloud.ast (com/stateloud.ast)(fd:su0:30:db:s2 m)(55.10:155.17):443 connected. 00 GK</pre>
nextcloud.asc	
2025-03-18 15:19:02 (672 MB/s) - `nextcle	ud.asc/ saved [3100/3100]
root@ap3:/home/cy	prien# gpgverify nextcloud-31.0.0.tar.bz2.asc nextcloud-31.0.0.tar.bz2
gpg: Signature ma	de lun. 24 févr. 2025 21:48:01 UTC
gpg:	using RSA key 28806A878AE423A28372792ED75899B9A724937A
gpg: Good signatu	re from "Nextcloud Security <security@nextcloud.com>" [unknown]</security@nextcloud.com>
gpg: WARNING: Thi	s key is not certified with a trusted signature!
gpg: The	re is no indication that the signature belongs to the owner.
Primary key finge	rprint: 2880 6A87 8AE4 23A2 8372 792E D758 99B9 A724 937A
root@ap3:/home/cy	prien#

Installation du Certificat



Import du certificat Next Cloud

root@ap3:/home/cyprien# sudo cp -r nextcloud /var/www root@ap3:/home/cyprien# sudo chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud

Copie du dossier Next cloud dans /var/www et attribution des droit



Modification du fichier de conf par default



Reload du service apache2

← → C ▲ Non sécurisé 172.18.80.3/index.php/login	
🔠 🎽 Gmail 🔟 Google Agenda 🔖 Maps 😐 YouTube 🕕 Trello 📀 CERT-FR – Centre g	. 🚯 BTS SIO Accueil
	000
	Se connecter à Nextcloud Nom d'utilisateur ou adresse e-mail
	Mot de passe → Se connecter Mot de passe oublié ? Se connecter avec un périphérique

Nous pouvons accéder à nexcloud

A.7 Configuration du service Nextcloud



Compte de base de données

ap3

Mot de passe de la base de données

Nom de la base de données

nextcloud

Hôte de la base de données

localhost

Veuillez spécifier le numéro du port avec le nom de l'hôte (par exemple, localhost:5432).

0

Avertissement à propos des performances

Vous avez choisi SQLite comme base de données.

SQLite ne devrait être utilisée que pour des instances minimales ou de développement. Pour une instance de production, nous recommandons une infrastructure de base de données différente.

Si vous utilisez des clients de synchronisation de fichiers, l'utilisation de SQLite est fortement découragée.



Besoin d'aide ? Lire la documentation 💋

Accès au service Nextcloud sur un Navigateur via l'adresse IP du serveur étant 172.18.80.3

La première connexion nécessite l'authentification avec un compte créer en amont à l'installation du service Nextcloud et le renseignement de la base de donnée créée à l'installation du service

gr root@aps.yvarywww/itemi	U ^
inflating: twofactor_totp-master/src/store.js	
creating: twofactor_totp-master/src/tests/	
creating: twofactor_totp-master/src/tests/components/	
inflating: twofactor_totp-master/src/tests/components/PersonalTotpSettings.spec.js	
inflating: twofactor_totp-master/src/tests/jest.setup.js	
inflating: twofactor_totp-master/stylelint.config.js	
creating: twofactor_totp-master/templates/	
inflating: twofactor_totp-master/templates/challenge.php	
inflating: twofactor_totp-master/templates/loginsetup.php	
inflating: twofactor_totp-master/templates/personal.php	
creating: twofactor_totp-master/tests/	
creating: twofactor_totp-master/tests/Acceptance/	
inflating: twofactor_totp-master/tests/Acceptance/TOTPAcceptanceTest.php	
creating: twofactor_totp-master/tests/Unit/	
creating: twofactor_totp-master/tests/Unit/Activity/	
inflating: twofactor_totp-master/tests/Unit/Activity/ProviderTest.php	
inflating: twofactor_totp-master/tests/Unit/Activity/SettingTest.php	
creating: twofactor_totp-master/tests/unit/controller/	
inflating: twofactor_totp-master/tests/Unit/Controller/SettingsControllerTest.php	
creating: twofactor_totp-master/tests/Unit/Event/	
inflating: twofactor_totp-master/tests/unit/Event/Statechangedrest.pnp	
creating: twoiactor_totp-master/tests/unit/Listener/	
inflating: twoiactor_totp-master/tests/unit/Listener/StatechangeActivityrest.php	
initiating: twoiactor_totp=master/tests/uni/fistener/statechangeRegistryOpdaterrest.pnp	
creating: twoidctor_colp-master/tests/uni/Flovider/	
inflating, two factor to marter/tests/oni/Flowide/Actor demonstrations.	
inflating twofactor to master/tests/onc/riovide/rest.php	
inflating tudfactor tothemster/tests/budstatp.php	
inflating: twofactor totastorestinationaline yml	
creating: twofactor_totor_master/twondor_bin/	
creating: twofactor toth-master/vendor-bin/cs-fiver/	
inflating: twofactor tothemaster/vendor-bin/cs-fiver/composer ison	
inflating: twofactor_toto-master/vendor-bin/cs-fixer/composer.lock	
inflating: twofactor toto-master/webpack.config.is	
finishing deferred symbolic links:	
twofactor totp-master/is/twofactor totp-main-login-setup.js.map.license -> twofactor totp-main-login-setup.js.license	
twofactor totp-master/is/twofactor totp-main-settings.js.map.license -> twofactor totp-main-settings.js.license	
root@ap3:/tmp# mv twofactor totp-master/ /var/www/html/apps/twofactor totp/	
root@ap3:/tmp# cd /var/www/html/	
root@ap3:/var/www/html# sudo -u www-data p	
package-lock.json package.json public.php	
root@ap3:/var/www/html≢ sudo -u www-data php occ app:enable twofactor fotp	
Could not download app twofactor_fotp	
root@ap3:/var/www/html# sudo -u www-data php occ app:enable twofactor_totp	
twofactor_totp 13.0.0-dev.0 enabled	
root@ap3:/var/www/html# sudo -u www-data php occ config:app:set twofactor_totp enforcedvalue=true	
Config value 'enforced' for app 'twofactor_totp' is now set to 'true', stored as mixed in fast cache	
root@ap3:/var/www/html# 🛛	_
	16:51
📲 🔎 🖬 📮 😰 🛗 ⊌ 💟 💽 🦓 🛃 💞	∧

A.8 Sécurisation du serveur Nextcloud

On met en place l'authentification à double facteurs sur le serveur Ubuntu

Authentification à deux facteurs @

L'authentification à deux facteurs peut être forcée pour tous les comptes et des groupes spécifiques. S'ils n'ont pas un fournisseur à deux facteurs configuré, ils ne seront pas capables de s'authentifier sur le système.

Imposer l'authentification à deux facteurs

Limiter à des groupes

L'authentification à deux facteurs peut être imposée à certains groupes seulement.

L'authentification à deux facteurs est forcée pour tous les membres des groupes suivants :

V

V

Groupes forcés admin X

L'authentification à deux facteurs n'est pas forcée pour les membres des groupes suivants :

Groupes exclus

Lorsque des groupes sont forcés/exclus, la logique suivante est utilisée pour déterminer si l'authentification à double facteur (A2F) est imposée à un compte. Si aucun groupe n'est forcé, l'authentification à double facteur est activée pour tous sauf pour les membres des groupes exclus. Si des groupes sont forcés, l'authentification à double facteur est exigée pour tous les membres de ces groupes. Si un compte est à la fois dans un groupe forcé et exclu, c'est le groupe forcé qui prime et l'authentification double facteur est imposée.

Enregistrer les modifications



Désormais dès que l'on veut se connecter il faut renseigner un code d'authentification qui sera envoyé sur une application d'authentification à deux facteurs au choix, de notre côté on a choisi google authentificateur



On active l'option d'imposer l'authentification à deux facteurs dans l'interface web de Nextcloud

A.9 Installation du logiciel client Nextcloud

Installation De la solution sur Android





Nextcloud Setup	- 🗆 X
	Welcome to the Nextcloud Setup Wizard
	The Setup Wizard will install Nextcloud on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.
	\mathbf{X}
	Back Next Cancel







Après la connexion au compte, transfère d'un fichier personnel sur l'emplacement Next Cloud de l'explorateur de fichiers

	合 Home	I	Name	Status	Date modified	Туре	Size
	K Gallery		Documents	•	01/04/2025 16:39	File folder	
>	cyprien - Person	al	Modèles	•	01/04/2025 16:39	File folder	
_		_	Photos	•	01/04/2025 16:39	File folder	
	🦲 Desktop	*	🔁 Talk	•	01/04/2025 16:51	File folder	
		*	.nextcloudsync.log		11/04/2025 10:07	Document texte	
	Documents	*	.sync_ddafffd2cbb7.db		11/04/2025 10:07	Data Base File	
	🔀 Pictures	*	sync_ddafffd2cbb7.db-wal		11/04/2025 10:07	DB-WAL File	1,892 KB
	🕑 Music	*	🚾 MIRANDACNC UPDATE 4.zip	٥			4,018 KB
	🚺 Videos	*	Nextcloud intro.mp4	•	01/04/2025 16:39	MP4 Video File (VL	
	🚞 hdd	*	Nextcloud Manual.pdf	•	01/04/2025 16:39	Chrome PDF Docu	
	STL FILES		Nextcloud.png	•	01/04/2025 16:39	PNG File	50 KB
	Mission 12		🖉 Readme.md	•	01/04/2025 16:39	Fichier source Mar	
	MIRANDACNC		Reasons to use Nextcloud.pdf	•	01/04/2025 16:39	Chrome PDF Docu	954 KB
	🚞 win11		Templates credits.md	•	01/04/2025 16:39	Fichier source Mar	
-							
>	📀 Nextcloud	▼	*				
~	💻 This PC						



Vérification de la présence de fichiers sur le compte Next cloud en ligne

A.11 Mise en place de la résolution de nom

	d Properti	es			?	×
Host (A)	Security					
Host (u	ses parent	domain <mark>if le</mark> ft	blank):			
nextclo	oud					-
Fully qu	alified dom	ain name (FC	QDN):			
nextolo	ud.MDL.L	OCAL		 		
IP addr	ess:					
172.18	.80.3					
		ated pointer	(FTR) record			
			(FTR) lecold			

Mise en place de la résolution de nom sur le serveur Windows sur le service DNS avec l'adresse IP du serveur Ubuntu et comme FQDN : nextcloud.mdl.local

A.12 Intégration à l'infrastructure Active Directory existante

Installation du paquet pour l'activation LDAP



Puis redémarrer le service appache2

No VM guests	are running outdated hypervisor (gemu) binaries on this host.
cyprien@ap3	S sudo systemati restart apache2
cyprien@ap3	\$ sudo systemati status apache2
apache2.sei	vice - The Apache HTTP Server
Loaded:	loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active:	active (running) since Tue 2025-03-25 13:13:39 UTC; 8s ago
Docs:	https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process:	19010 ExecStart=/usr/sbin/apachect1 start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID:	19014 (apache2)
Tasks:	14 (limit: 4562)
Memory:	108.2M
CPU:	2.186s
CGroup:	/system.slice/apache2.service
	-19014 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19015 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19016 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19017 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19018 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19019 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19020 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19022 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19027 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19028 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19029 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19030 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19031 /usr/sbin/apache2 -k start
	-19032 /usr/sbin/apache2 -k start
mars 25 13:13	3:38 ap3 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server
mars 25 13:13	3:39 ap3 apachect1[19013]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
mars 25 13:13	3:39 ap3 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
cvprien@ap3:-	3

Et active le LDAP

000			۹ 🔺 🖪 🗛
Oécouvrir			
Vos applications	Toutes les applications sont à jour.		
✓ Applications actives	🌣 Auditing / Logging	✓ En vedette	Activer
Applications désactivées Packs d'applications	Default encryption module	 En vedette 	Activer
	External storage support	✓ En vedette	Activer
★ Applications en vedette	LDAP user and group backend	✓ En vedette	Activer
 Personnalisation Tableau de bord 		✓ En vedette	2 Activer
Fichiers	Factor Authentication via Nextcloud notification	✓ En vedette	Activer
🕶 Jeux	Two-Factor TOTP Provider	✓ En vedette	Activer
Intégration			
Supervision			
Ruroputiguo 8: texto	*		
Q Recherche	*		

Par la suite, nous avons eu des problèmes de synchronisation avec notre Windows Server.

Nous aurions dû avoir ce résultat mais à la place nous avons eu une erreur de connexion

Personnel	Integration LDAP/AD	23 entrées disponibles dans le DN de base spécifié
Informations personnelles		
Sécurité	Serveur Utilisateurs Attributs de login Groupes	Avancé Expe
Notifications	1. Serveur : • + 😨 👅	
Mobile & bureau	192.168.100.1 389 Détecter le port	
Partage		
Apparence et accessibilité	Sauvegarder les informations d'identification	
Disponibilité		
Flux	OU=Super Héros, OU=Departements, DC=rdr-it, DC=lab	.0
Vie privée	Saisir les filtres LDAP manuellement (recommandé pour les annuaires de grande ampleur)	
Administration	Configuration OK Continuer i Aide	
Vue d'ensemble	2	
Prise en charge		
Paramètres de base		

La synchronisation LDAP ne se faisait pas, donc pour tester la solution, nous avons décidé de créer un compte manuellement

Pour créer un compte manuellement, il faut cliquer sur le profil et cliquer sur compte

°O °		Q 🖿 🖻 🗲 🖼 🕹	<u>*</u> 🗇	1				-		Q 📫 🖪 😽
				Во	nje	our		1	adm Voir •	in le profil Définir le statut Apparence et accessibilité
		Fichiers recommandés	С	Mentions sur Talk		E-mails importants	t	Événei	• 1 ∰ .	Paramètres personnels Paramètres d'administration
		Talk		\checkmark			2		+	Applications
	â	Mind map.whiteboard				\checkmark			0	À propos & quoi de neuf ?
	••••	Nextcloud.png	•	Let's get started! ## 🏟 Gérer les paramètres de c		Aucun message pour l'instant Configurer un compte			? [→	Aide & confidentialité Se déconnecter
	ad	Diagram & table.ods	0	Mises à jour de Talk Z ## Nouveau sur Talk 21 - Planifie						
		Business model canvas.ods		Note à soi-même Le système a créé la conversation	-					
	Att	Gotong royong.odp								
	Marr	Mother's day.odt								
				🖍 Pe	rson	naliser				

o ⊖o ⊪ Q ■ ⊠	4 🖬 🕮 🗂 🗡					۹	4	ē	A
+ Nouveau compte	≍ Nom d'affichage	Nom du compte	Mot de passe	E-mail	Groupes				
Tous les comptes	A admin				admin			1	
Administrateurs 1 Administrateurs 1 Arecemment actifs 1 Groupes +	1 compte								
Créer un groupe	<mark>→</mark> 2								
Paramètres gestion des comptes									

Crée d'abord un groupe pour l'exemple, je vais créer le groupe compta

Puis ajouter un nouvel utilisateur, (je me suis pris pour l'exemple)

oOo	8 4 8 2 8		۹ 😫 🖪
+ Nouveau compte		Nouveau compte ×	
Tous les comptes		Nom du compte (obligatoire)	
Administrateurs		C Nom d'affichage	
Récemment actifs		CARON	
Groupes		Le mot de passe ou l'e-mail est requis Mot de passe (requis)	
🟩 Compta			
		Membre des groupes suivants	
		Compta X 🔶 🗸	
		Administrateur des groupes suivants	
		Compta X 🔶 🗸	
		Quota	
		5 GB 🗸 🗸	
		Supérieur	
		Définir le responsable hiérarchique	
		Ajouter le nouveau compte	k
Paramètres gestion des com	ptes		

Puis, nous pouvons apercevoir que le compte a bien été créé.

							0	4	-	
000 ⊪ α ∎							ų	÷.	8	A
+ Nouveau compte	_ ĭ ≈	Nom d'affichage	Nom du compte	Mot de passe	E-mail	Groupes				
Tous les comptes	2 C	CARON				Compta			,	
• Administrateurs	1	X								
Récemment actifs	2	1 compte								
Crowner										
Groupes	<u> </u>									
🙁 Compta 1										
					× .					
Paramètres gestion des comp										
	4 🖛									



ap#					
*Ma <u>r 1 23:52:24.631: %CDP</u>	PD-2-POWER_LOW:	- 1	NON_CISC	CO-NO_CDP_RECEIVED	
ap# <mark>show ip interface brief</mark>					
Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
BVI1	172.18.0.244	YES	DHCP	up	up
Dot11Radio0	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Dot11Radio1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
GigabitEthernet0	unassigned	YES	TFTP	up	up
ap#					

Se connecter par câble console sur la borne wifi, puis taper la commande «Show ip interface brief» pour récupérer l'@IP

Une fois cela fait, rendez-vous dans votre navigateur en tapant l'@



Puis aller sur ->home->Easy setup->Network configuration (et faire comme sur le screen)

	RADIO0-802.11N ^{2.4GHZ} STATUS	E DETAILED STATUS	E SETTINGS	CARRIER BUSY TEST	
мар	Hostname ap			ι=	ap uptime is 13
des	3 (7)				
	Network Interfaces: Radio0-802.11N ^{2-Kunz} Setting	s			
	Operating Mode:	Mixed			
	Enable Radio:	Enable	O Disable		
net0 11n 2.4GHz	Current Status (Software/Hardware):	Disabled 🖊	Down 🦊		
11n 5GHz	Role in Radio Network:		dio Shutdown) peater)		
		 Root Bridge Non-Root Bridge Root Bridge with Wireless Clii Non-Root Bridge with Wireles 	ents s Clients		
		 Workgroup Bridge Universal Workgroup Bridge Scanner 	Client MAC: (HHHH.HHHH, HHHH)		
	11r Configuration:	⊖enable ®disable ⊖over-air ⊖over-ds Reass	ociation-time: (20-1200 ms)		
	Data Rates:	Best Range Best Throughput	Default		
		1.0Mb/sec Require	○ Enable	◯ Disable	
		2.0Mb/sec Require	CEnable	○ Disable	
		5.5Mb/sec Require	CEnable	Olisable	
		11.0Mb/sec Require	O Enable	O Disable	
		6.0Mb/sec ORequire	Enable	O Disable	
		9.0Mb/sec ORequire	Enable	O Disable	
		12.0Mb/sec ORequire	Enable	O Disable	
		18.0Mb/sec ORequire	Enable	O Disable	
		24.0Mb/sec ORequire	Enable	○ Disable	
		36.0Mb/sec ORequire	Enable	O Disable	
		48.0Mb/sec ORequire	Enable	Olisable	

Puis activer la fréquence radio qui correspond à celle que vous avez configurée ci-dessus



Une fois cela fait nous pouvons nous connecter a la borne wifi



On se connecte au serveur Nextcloud sur l'application

13:22		I 🗢 💷
\leftarrow	172.18.180.3	
	000	
Se	connecter à Nextc	loud
Nom du abdela	ı compte ————————————————————————————————————	
Mot de	passe	0
	ightarrow Se connecter	
	Mot de passe oublié ?	

On se connecte sur un compte créé au préalable pour tester le bon fonctionnement du serveur



On peut désormais accéder à notre espace personnel Nextcloud sur le compte Abdelaadim



Pour tester le bon fonctionnement de notre service, on peut déposer un fichier et dans notre cas tous se déroule bien et on peut donc valider cette étape