

Déploiement de Travaux Pratiques à distance

Ausmane MOHAMED

Mars 2020

DSI Université de la Réunion

- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

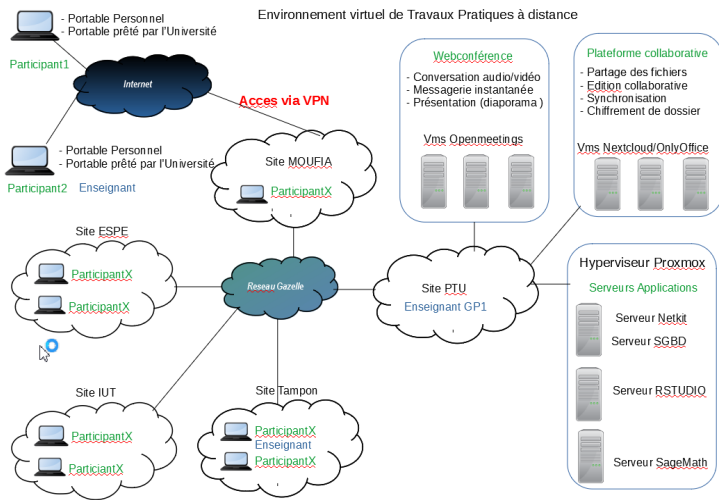
- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

Plan de la présentation

- ▶ **Architecture Travaux Pratiques à distance**
- ▶ **Présentation de OpenMeetings**
- ▶ **Présentation des serveurs d'applications**
- ▶ **Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV**
- ▶ **Présentation de Nextcloud**
- ▶ **Stockage et synchronisation**
- ▶ **Partage des documents**
- ▶ **Présentation de OnlyOffice**
- ▶ **Edition collaborative des documents**
- ▶ **Sécurité et Confidentialité**
- ▶ **Conclusion**

- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance**
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

Architecture Travaux Pratiques à distance



- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings**
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

Présentation de OpenMeetings

- ▶ **OpenMeetings** est un logiciel libre et open source utilisé pour la présentation, la formation en ligne et les conférences Web.
- ▶ **Conversation Audio Vidéo**
- ▶ **Messagerie instantanée**
- ▶ **Chaque participant en ligne a accès à tous les fichiers transférés**
- ▶ **Affichage de l'identité (sous la forme de vignette vidéo) de tous les participants présent en ligne**
- ▶ **Gestion de la prise de paroles des participants**
- ▶ **Présentation de documents (diaporama)**
- ▶ **Tableau blanc**

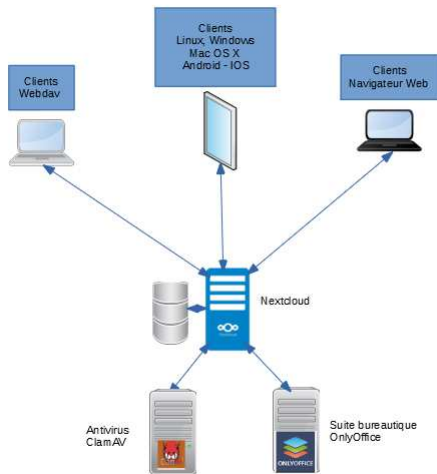
- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications**
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

Présentation des Serveurs d'applications

- ▶ **Résumé** Mis à disposition des enseignants et des étudiants un environnement de machines virtuelles, comme supports pédagogiques pour la réalisation des Travaux Pratiques en Informatique. Cet environnement permet à tout utilisateur d'accéder à l'intégralité des programmes, applications et données depuis n'importe quel poste client utilisé.
- ▶ **Avantages :**
- ▶ un environnement accessible depuis chaque site de l'Université et depuis votre domicile en utilisant un VPN
- ▶ un travail à distance possible quel que soit le terminal utilisé et le système d'exploitation (Mac, Linux, Windows)
- ▶ un environnement commun au groupe de TP (machines virtuelles : Système d'exploitation, applications)
- ▶ une session nominative et un dossier personnel ainsi qu'un dossier partagé par groupe de TP à disposition

- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV**
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV



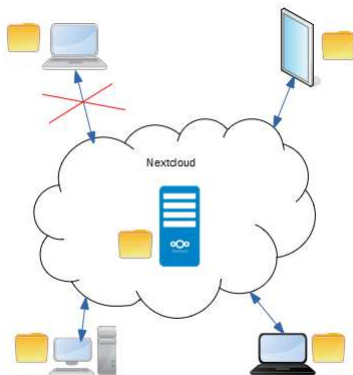
- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud**
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

Présentation de Nextcloud

- ▶ **Nextcloud** est un logiciel libre et open source de plateforme collaborative qui vous permet de stocker, de partager et de synchroniser vos dossiers entre le serveur et vos postes clients.

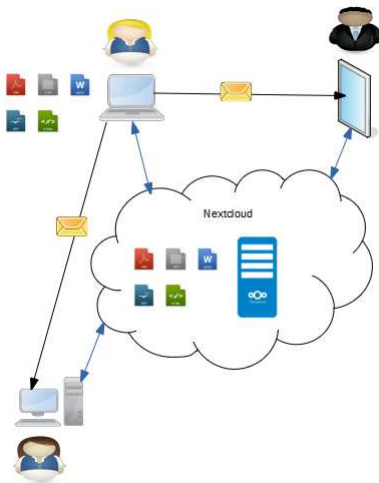
- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation**
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

- ▶ Les documents sont dupliqués sur chaque poste utilisateur
- ▶ Chacun possède donc une copie locale, et peut travailler dessus, même déconnecté
- ▶ La mise à jour avec le serveur se fera dès que le réseau est retrouvé



- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document**
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

- ▶ L'utilisateur partage son fichier en sélectionnant un utilisateur ou un groupe
- ▶ Un mail de notification est envoyé à utilisateur ou groupe concerné
- ▶ Les utilisateurs peuvent maintenant modifier le fichier sur le serveur



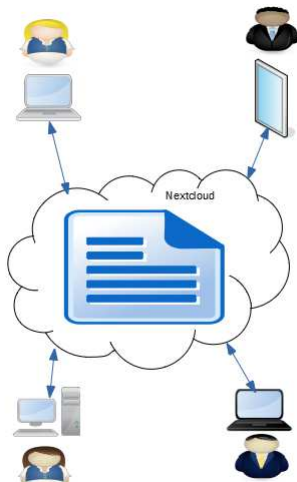
- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice**
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

Présentation de OnlyOffice

- ▶ **OnlyOffice** est un logiciel libre et open source d'édition collaborative de document en ligne et qui vous permet de travailler sur un document simultanément avec d'autres utilisateurs. Cette fonction inclut :
- ▶ **accès simultané au document édité par plusieurs utilisateurs**
- ▶ **indication visuelle des fragments qui sont en train d'être édités par d'autres utilisateurs**
- ▶ **synchronisation des changements en un seul clic**

- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents**
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité

- ▶ Accès simultané au document édité par plusieurs utilisateurs
- ▶ Indication visuelle des fragments qui sont en train d'être édités par d'autres utilisateurs
- ▶ Synchronisation des changements en un seul clic



- 1 Plan de la présentation
- 2 Architecture de Travaux Pratiques à distance
- 3 Présentation de Webconférence OpenMeetings
- 4 Présentation des Serveurs d'applications
- 5 Architecture Nextcloud OnlyOffice ClamAV
- 6 Présentation de Nextcloud
- 7 Stockage et Synchronisation
- 8 Partage de document
- 9 Présentation de OnlyOffice
- 10 Edition collaborative des documents
- 11 Nextcloud : Sécurité et Confidentialité**

Sécurité et Confidentialité

- ▶ Règlement Général sur la Protection des Données personnelles
- ▶ Traçabilité et journalisation des accès et actions sur les données
- ▶ Sécurisation des postes de travail et de l'informatique mobile et nomade