



Webconférences Audio/Vidéo

nativIP

TABLE DES MATIÈRES

1. A PROPOS.....	3
Informations Techniques.....	3
Adresse du serveur et ports utilisés	3
2. UTILISATION DU SERVICE.....	4
Connexion au service.....	4
Participer à une conférence.....	6
Piloter une conférence.....	7
Partager son écran.....	8
Accès direct par une URL.....	8

Toute reproduction interdite.

mise à jour 29/03/2018

Toutes les marques citées dans cette documentation sont la propriété de leur déposant respectif. Documentation non contractuelle, sous réserve d'erreur ou d'omission. Certaines fonctionnalités peuvent ne pas être disponibles dans la version livrées pour des raisons techniques ou de licence.

A PROPOS

Le serveur nativIP intègre en standard des capacités de télé-conférences audio/vidéo accessibles depuis un terminal SIP (téléphone physique ou softphone) ou un navigateur web compatible WebRTC et intégrant le codec [H.264 \(MPEG-4/AVC\)](#) tel que Google Chrome ou Mozilla Firefox.

Il est ainsi possible d'organiser des télé-conférences accessibles simultanément avec des terminaux audio/vidéo via tous types d'accès (postes / lignes téléphoniques, web).

Cette documentation traite du service d'accès standard via web. Selon son exposition définie par le gestionnaire du site, ce service peut être rendu accessible à une sélection/tous les postes (navigateurs) internes/externes d'une organisation et éventuellement via un accès public.

Les accès se font obligatoirement via https , à cet effet, le gestionnaire devra fournir un certificat valide pour son environnement cible (le serveur nativIP est livré avec un certificat auto-signé).

Les accès aux salles de conférences depuis des liens télécoms SIP (ou autres via gateways) se fait depuis l'éditeur de scénario.

INFORMATIONS TECHNIQUES

L'accès au service requiert une version à jour de Chrome ou Firefox. Les échanges sont chiffrés, y compris les flux audio/vidéo.

Bande passante requise pour flux standard : 1 à 2 Mbits/s symétrique

Adresse du serveur et ports utilisés

Votre serveur nativIP : _____ : _____

Ports serveur-side (configuration par défaut) :

5060, 5061, 5080	UDP	:	SIP
8082	TCP	:	WebRTC (WSS)
16384-32768	UDP	:	flux RTP audio/vidéo

UTILISATION DU SERVICE

CONNEXION AU SERVICE

L'accès au service se fait via une URL dépendant de votre installation (généralement `https://nom_du_serveur/video` ou `https://adresse_ip_du_serveur_nativip/video`).
Le menu déroulant Connexion (en haut, à droite) permet de saisir ses identifiants.

Identification

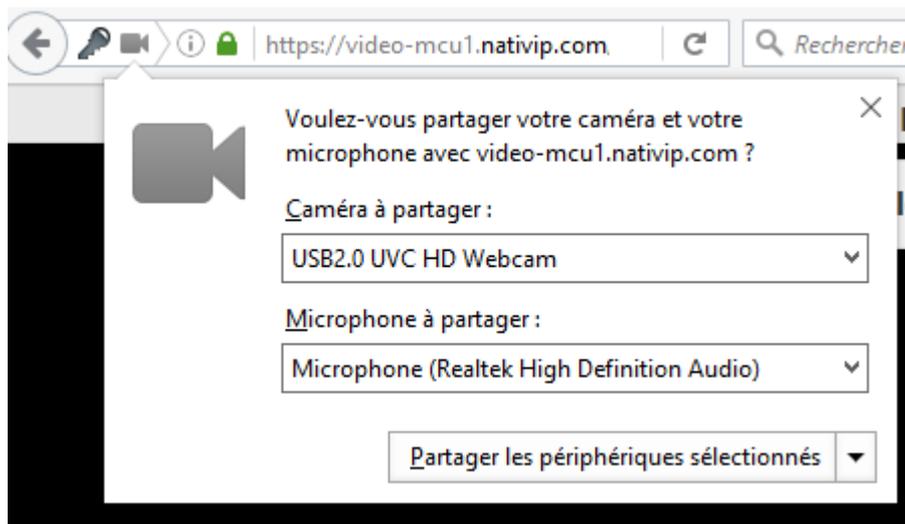
 bob@nativip.com	Identifiant	votre nom ou adresse courriel (libre)
	Salle	nom/numéro de la salle de conférence
	Mot de passe	code d'accès à la salle (participant simple ou pilote)

Selon votre équipement/accès, il est possible d'accéder en mode audio seulement, de limiter la bande passante utilisée... via le déroulé *Options* :

 OPTIONS	<i>Désactiver Vidéo</i> : Vous ne participez pas en mode vidéo. Votre image n'est pas envoyée, et vous ne recevez pas le flux vidéo de la conférence.
<input type="checkbox"/> Désactiver Vidéo	<i>Désactiver Webcam slt</i> : Vous recevez le flux vidéo de la conférence, mais n'émettez pas votre image. Vous devez choisir cette option notamment si vous ne disposez pas de webcam, mais aussi si vous souhaitez limiter l'usage de la bande passante montante.
<input type="checkbox"/> Désact. Webcam slt.	<i>Désactiver Son</i> : Vous ne recevez pas le flux audio de la conférence (mais selon les options ci-avant, vous pouvez continuer à recevoir le flux vidéo.). Si votre machine ne dispose pas d'équipement audio, vous devez cocher cette option.
<input type="checkbox"/> Désactiver Son	<i>Désactiver Micro</i> : Vous ne serez pas audible des autres participants.
<input type="checkbox"/> Désactiver Micro	<i>Qualité vidéo</i> : La qualité peut être réduite pour utiliser le service via des connexions dont la bande passante est limitée.
<input type="text" value="Qualité standard"/>	

Lors de la connexion, le navigateur peut demander de partager micro / webcam.

Selon les terminaux, il est possible de choisir la webcam frontale ou arrière.



Sur Firefox, si le choix n'apparaît pas, cliquer sur l'icône  webcam pour ouvrir le menu.

PARTICIPER À UNE CONFÉRENCE

Une fois connecté, tous les participants à la conférence reçoivent le même flux vidéo.
Le pilote peut choisir de piloter manuellement le flux vidéo (sélection du participant visible).

Sauf intervention du pilote, le système bascule automatiquement entre les participants en fonction de leur prise de parole.

Selon les navigateurs / terminaux, il est possible de basculer l'affichage en plein écran en double-cliquant sur la vidéo (ou bouton droit → plein écran). Le retour en affichage fenêtré se fait généralement en appuyant sur *échap*.

plein écran



réglage volume

PILOTER UNE CONFÉRENCE

Selon les droits liés au code d'accès à la salle de conférence, la liste des participants permet d'agir sur ceux-ci.

Pour chaque participant, les icônes suivantes sont disponibles :

Flux audio depuis le participant. (micro)



Gris
Rouge

Le Participant est audible.
Le participant est *mu*et.

(Un message audio informe le participant des changements)

Flux audio vers le participant. (haut parleur)



Gris
Rouge
Visible

Le participant entend la conférence.
Le participant n'entend pas la conférence.



Le participant visible est celui représenté par un œil. Le service donne automatiquement la visibilité au participant actif. Cependant, il est possible de forcer cette sélection en cliquant sur l'appareil photo rouge.

Déconnecter un participant.



Le participant entend un message lui indiquant qu'il va être déconnecté. Il est ensuite redirigé vers la page d'accueil (ou la page prévue à cet effet).

PARTAGER SON ÉCRAN

Le partage d'écran est accessible directement depuis Firefox ou via l'extension Screen-Capturing sur Chrome. (<https://chrome.google.com/webstore/detail/screen-capturing/ajhifddimkapgcifgcodmmfdlknahfk>) .

Une fois en conférence, il est possible de partager soit l'ensemble du bureau affiché, soit une fenêtre en particulier. Lorsque souhaité, le pilote doit forcer la diffusion du flux partagé (présenté dans la liste sous le nom du participant suivi de *(Partage)*).

Pour terminer le partage, cliquez sur Actions / Stop partage. Sous Chrome il faut ensuite cliquer sur le bouton Arrêter le partage.

ACCÈS DIRECT PAR UNE URL

Tout comme sur le service de téléconférence hébergé proposé par nativIP, il est possible de construire une URL permettant de communiquer un lien d'accès direct à une salle de conférence sur votre serveur.

Des paramètres permettent notamment d'ouvrir une simple visualisation du flux vidéo, d'activer uniquement le support audio ou de supprimer tout menu/option. Il est aussi possible de définir une URL post communication.

Voir :

<http://serveurvocal.blogspot.fr/2016/12/connection-directe-au-serveur-web-de.html>

Par exemple, accès à la salle « bdata » avec le code « 7019 » du serveur video-mcu1.nativip.com en utilisant « anonyme » comme identifiant présenté.

https://video-mcu1.nativip.com?nip_login=anonyme&nip_room=bdata&nip_pwd=7019

nativIP

Technopôle Université - CS 21838
28, Rue Xavier Bichat
72 000 LE MANS

SARL au capital de 12 000 EUR
RCS LE MANS 793 016 783 - Code APE : 6202A

Numéro de TVA intracommunautaire : FR 37 793016783

02.52.36.00.30

-

contact@nativip.com

Toute reproduction interdite.

Toutes les marques citées dans cette documentation sont la propriété de leur déposant respectif.

Documentation non contractuelle, sous réserve d'erreur ou d'omission. Certaines fonctionnalités peuvent ne pas être disponibles dans la version livrées pour des raisons techniques ou de licence.

Illustration DC page 1 : Crédit Photo Par Cloudwatt [CC BY-SA 3.0]

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>