

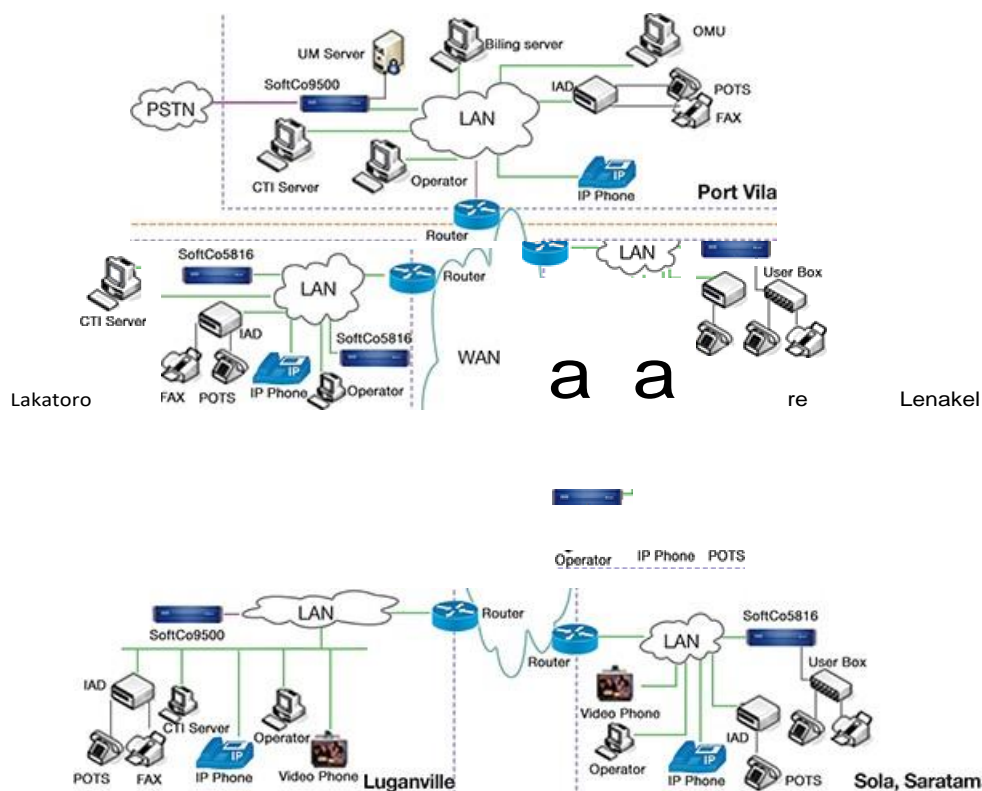
# VoIP du gouvernement de Vanuatu



Le système VoIP actuel du gouvernement de Vanuatu a été installé dans le cadre du projet de réseau cybergouvernement maintenant connu sous le nom de réseau à haut débit du gouvernement (RHDG). Ce système VoIP est un système téléphonique IP Huawei qui remplace le système téléphonique de bureau PABX (autocommutateur téléphonique privé) traditionnel isolé. La migration du téléphone a été effectuée au deuxième trimestre de 2011. Ce système VoIP permet de passer des appels vocaux et vidéo. La migration du téléphone des bureaux du gouvernement a commencé dans l'une des applications réseau critiques pour fournir des communications aux employés de l'Etat. Il augmente la flexibilité et les avantages en termes de coûts de placer le trafic d'appel des bureaux gouvernementaux connectés en position centrale par rapport au RHDG. Accroître également l'efficacité de l'administration et de la gestion de la voix et des données sur un réseau unique.

Les systèmes SIP VoIP comportent plusieurs commutateurs téléphoniques installés sur les principaux centres de données de RHDG, à savoir le CDG de Port-Vila, le CD de Santo, le CD de Mallicolo, le CD de Tanna, le CD d'Ambae, le CD de Banks. Les utilisateurs de VoIP sous chaque CD (centre de données) abonné à leur commutateur téléphonique communément appelé SoftCo. Les appels VoIP vers le réseau extérieur, en particulier les deux opérateurs de télécommunications TVL et Digicel, se font via Port-Vila SohCo (commutateur téléphonique principal ou passerelle), qui sert de passerelle principale vers le réseau extérieur, à savoir le RTPC(Réseau téléphonique public commuté)

Reportez-vous au diagramme ci-dessous pour visualiser le réseau VoIP. La connexion VoIP au RTPC utilise des liaisons E1 via la couche physique du canal de fibre.



Il dispose de 4 connexions E1 vers TVL et de 2 connexions E1 vers Digicel. Le réseau interne de VoIP est principalement un réseau IP GBN.

Il existe deux grands modèles de commutateurs téléphoniques qui sont Huawei SoftCo 9500 et SoftCo 5816 installés qui travaillent en collaboration pour fournir les services VoIP. Ces commutateurs téléphoniques sont installés dans les centres de données en rack du gouvernement. Il existe deux systèmes de facturation VoIP appelés BMU (Unité de gestion de la facturation) qui ont été installés pour suivre les détails des appels, l'un pour Port-Vila et l'autre pour toutes les îles extérieures.

L'aspect sécurité de ce système VoIP implique sur le SoftCo. La sécurité physique est assurée uniquement par les centres de données, tandis que l'accès aux connexions est réservé aux administrateurs VoIP par le biais de leurs comptes système.

Les appels VoIP dans les bureaux du gouvernement, quel que soit leur emplacement, sont gratuits, par exemple un appel d'un VoIP du bureau de Tanna vers un VoIP du bureau du gouvernement de Santo sera gratuit. Toutefois, les coûts pour les autres opérateurs de réseau tels que le téléphone portable Digicel, le téléphone portable TVL ou le numéro de téléphone fixe ou international seront facturés par les opérateurs de télécommunications.

Avec cette flexibilité de connexion VoIP, les bureaux du gouvernement ont le choix d'utiliser soit Digicel soit TVL pour leurs appels extérieurs, cela offre une connexion concurrentielle à Digicel et TVL et a donc réduit les tarifs des appels.

La VoIP du gouvernement dispose d'un plan de numérotation structuré à la fois pour les abonnés internes et le RTPC via le digicel. Le plan de numérotation interne utilise un plan de numérotation à 4 chiffres : Port-Vila (Shefa) est comprise entre les numéros 1000 - 5899, Luganville (Sanma) les numéros 5900 - 7399, Lakatoro (Malampa) les numéros 7499 - 8199, Tanna (Tafea) les numéros 8200 - 8999, Soda (Torba) les numéros 9000 - 9499, Saratamata (Penama) les numéros 9500 - 9999. Les numérotations RTPC via la TVL et le Digicel sont des numéros à 5 chiffres. TVL alloue ses propres numéros aux bureaux du gouvernement qui se connectent à TVL. Les bureaux gouvernementaux qui se connectent via la Digicel utilisent la série de numéros 33xxx que les administrateurs du système VoIP gèrent de la part de Digicel.

Le système VoIP actuel de Huawei est obsolète et coûteux en termes de maintenance du matériel,

c'est pourquoi le BCSI travaille à son remplacement par un système VoIP bexer plus solide, plus fonctionnel et plus économique.

