

Annonce avec asterisk

Objectif :

Enregistrer un fichier son appelé toto.gsm et le faire écouter à un utilisateur d'asterisk

Contexte :

L'université de Bangui veut mettre en place un système qui permet à une autorité d'enregistrer un message et le faire écouter par un groupe d'étudiants via leur téléphone

Le téléphone de chaque étudiant sonne et quand il décroche, il écoute le messagerie

Mise en œuvre

contenu de extensions.conf

[reminder]

```
exten => broadcast,1,NoOp()
exten => broadcast,n,Page(PJSIP/1002,A(toto))
```

```
exten => play_message,1,NoOp()
exten => play_message,n,Answer()
exten => play_message,n,playback(toto)
```

cas 1 : En ligne de commande : execution d'une commande asterisk en ligne de commande

```
root@jitsimeet:~# asterisk -x "originate Local/play_message@reminder extension
broadcast@reminder
```

cette commande permet de faire en sorte que l'extension play_message du contexte reminder appelle l'extension broadcast du contexte reminder

Cas 2 : en passant un fichier à copier dans //var/spool/asterisk/outgoing
contenu du fichier essai.call

```
Channel: Local/play_message@reminder
Context: reminder
Extension: broadcast
Callerid: Rappel automatique <reminder>
```

Quand on copie ce fichier dans //var/spool/asterisk/outgoing

l'extension broadcast est appelée

Conclusion

Il suffit de faire un script qui parcourt les numéros des étudiants et leur envoie le message

Version ARI

```
root@jitsimeet:~# curl -v -u asterisk:asterisk -X POST "http://127.0.0.1:8088/ari/channels?
endpoint=Local/play_message@reminder&extension=broadcast&priority=1&context=reminder"
```

```
mysql> SHOW GLOBAL VARIABLES LIKE 'local_infile';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| local_infile | ON    |
+-----+-----+
1 row in set (0,21 sec)
```

```
CREATE TABLE telephone (NAME VARCHAR(20));
```

```
load data infile "tel1" into table telephone ;
```

```
mysql> load data infile "./tel1" into table telephone;
Query OK, 4 rows affected (0,00 sec)
Records: 4 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> select * from telephone;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'telephone' at line
1
```

```
mysql> select * from telephone;
+-----+
| NAME |
+-----+
| '1000' |
| '1001' |
```

```
| '1002' |  
| '1003' |  
+-----+  
4 rows in set (0,01 sec)
```

contenu de mou.php

```
#!/usr/bin/php
```

```
<?php  
$arr = array(1000, 1003);  
foreach ($arr as $tel) {  
    // Generated by curl-to-PHP: http://incarnate.github.io/curl-to-php/  
    $ch = curl_init();  
  
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, 'http://localhost:60000/index.php?tel='.$tel);  
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);  
  
    $result = curl_exec($ch);  
    if (curl_errno($ch)) {  
        echo 'Error:' . curl_error($ch);  
    }  
    curl_close($ch);  
  
}  
  
?>
```

Contenu de index.php

```
<?php  
/* Database credentials. Assuming you are running MySQL  
server with default setting (user 'root' with no password) */  
define('DB_SERVER', 'localhost');  
define('DB_USERNAME', 'root');  
define('DB_PASSWORD', '');  
define('DB_NAME', 'ist');  
$tel=$_GET['tel'];  
$ch = curl_init();  
  
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL,  
'http://127.0.0.1:8088/ari/channels?endpoint=Local/play_message@reminder&extension='.  
$tel.'&priority=1&context=rtn'$  
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
```

```

curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_USERPWD, 'asterisk' . ':' . 'asterisk');

$result = curl_exec($ch);
if (curl_errno($ch)) {
    echo 'Error:' . curl_error($ch);
}
curl_close($ch);

?>

```

root@jitsimeet:/var/www/html/ist# php -S 127.0.0.1:60000

ensuite on lance le script mou.php en ligne de commande

On modifie mou.php en mou1.php comme suit

```

#!/usr/bin/php
<?php
$conn=mysqli_connect('127.0.0.1','boubou','P@sser123','ist');
$req="SELECT * from telephone1";
$result=mysqli_query($conn,$req);
$tab=mysqli_fetch_all($result);
foreach($tab as $ligne)
{
    $tel=$ligne[0];

    // Generated by curl-to-PHP: http://incarnate.github.io/curl-to-php/
    $ch = curl_init();

    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, 'http://localhost:60000/index.php?tel='.$tel);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);

    $result = curl_exec($ch);
    if (curl_errno($ch)) {
        echo 'Error:' . curl_error($ch);
    }
    curl_close($ch);

}

?>

```

On a cree dans la base de donnees ist la table telephone1

```
mysql> select * from telephone1;
```

```
+-----+
```

```
| tel |
```

```
+-----+
```

```
| 1000 |
```

```
| 1003 |
```

```
+-----+
```

```
2 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql>
```

Quand on lance le script mou1.php les extensions 1000 et 1003 sont appelés et on leur passe le messagerie