

# PITR: POINT IN TIME RECOVERY



PITR: POINT IN TIME RECOVERY

- HOT Backup
- PITR

# HOT Backup

- Tecnica utilizzata quando il database deve essere in esecuzione nel mentre che il backup viene effettuato
- Attivare nel file postgresql.conf il supporto per il WAL e per il PITR
  - `archive_mode = on`
- Impostare il parametro `archive_command`
  - `archive_command = 'cp -i %p /mnt/server/archivedir/5f </dev/null'`
  - `archive_command = 'copy % c\\mnt\\server\\archivedir\\%f'`

%p è il path assoluto del WAL

%f è un filename unico che sarà creato sul path specificato sopra

# PITR: POINT IN TIME RECOVERY

- PITR: rappresenta la possibilità di far tornare un cluster db in punto definito nel tempo, sia esso presente che futuro
- E' disponibile in maniera stabile dalla versione 8.2x in poi
- Questa tecnica utilizza un backup completo di un cluster database e i WAL trovati nella directory `pg_xlog`
- Deve essere configurato con restart del postmaster prima del suo utilizzo attraverso il file `postgresql.conf`

# PITR: FASE 1

- Impostare il parametro `archive_command`
    - `archive_command = 'cp -i %p /mnt/server/archivedir/5f </dev/null'`
    - `archive_command = 'copy % c\\mnt\\server\\archivedir\\%f'`
- `%p` è il path assoluto del WAL
- `%f` è un filename unico che sarà creato sul path specificato sopra

# PITR: FASE 2

- `Select pg_start_backup('label');`
- Copia di tutto il file system della directory `/data/base` e `/data/global` oppure esegui un `pg_dumpall`
- Copia della `pg_xlog`
- `Select pg_stop_backup();`

# PITR: FASE 3 - RESTORE

- Se attivo ferma il postmaster
- Cancella tutti i dati nella cartella /data/base  
/data/global
- Restore dei dati fatti nel dump precedente,  
copiando o usando il dump fatto con pg\_dump\_all
- Copia dei dati dal backup di pg\_xlog
- Creazione del file restore.conf all'interno della  
directory data
- Riavvio del server

# PITR : restore.conf

```
restore_command = 'cp /mnt/server/archivedir/%f %p'
```

oppure in ambiente windows

```
restore_command = 'copy c:\\mnt\\server\\archivedir\\  
%f %p'
```

```
restore_target_time = "2008-10-17 18:00"
```

# PITR: POINT IN TIME RECOVERY



- HOT Backup
- PITR

