**TỔNG CÔNG TY GIẢI PHÁP DOANH NGHIỆP VIETTEL**

**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT TABLEAU SERVER**

**HỆ THỐNG SỐ HÓA QUY TRÌNH VIETTEL VTG**

**Mã hiệu dự án:**

**Mã hiệu tài liệu:**

**<Hà Nội, 2024>**

MỤC LỤC

[I. GIỚI THIỆU 3](#_Toc166572160)

[I.1. Mục tiêu tài liệu 3](#_Toc166572161)

[I.2. Các thuật ngữ và chữ viết tắt trong Tài liệu 4](#_Toc166572162)

[I.3. Cấu trúc Tài liệu: 4](#_Toc166572163)

[II. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT 4](#_Toc166572164)

[II.1. YÊU CẦU VỀ MÔI TRƯỜNG CÀI ĐẶT 4](#_Toc166572165)

[II.1.1. Yêu cầu máy chủ 4](#_Toc166572166)

[II.2. QUY TRÌNH CÀI ĐẶT 4](#_Toc166572167)

[II.3. CÀI ĐẶT TRÊN MÁY CHỦ CENTOS 5](#_Toc166572168)

[II.3.1. Quy trình Tổng quát 5](#_Toc166572169)

[II.3.2. Quy trình chi tiết 5](#_Toc166572170)

[III. HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH 8](#_Toc166572171)

[III.1. HƯỚNG DẪN CÁC THAO TÁC VẬN HÀNH 8](#_Toc166572172)

[III.1.1. Khởi động/ tắt ứng dụng: 8](#_Toc166572173)

[III.1.2. Theo dõi lỗi qua log file 8](#_Toc166572174)

[III.1.3. Thông tin logs của hệ thống lưu trữ tại đường dẫn opt/tableau/tableau\_server/packages/scripts.<version\_code> 8](#_Toc166572175)

[III.1.4. Kiểm tra tài nguyên ứng dụng sử dụng. 8](#_Toc166572176)

# GIỚI THIỆU

## Mục tiêu tài liệu

* Tài liệu này được xây dựng nhằm hướng dẫn:
  + Giúp cán bộ triển khai hiểu rõ các yêu cầu về môi trường cài đặt hệ thống và thực hiện được chính xác, đầy đủ các thao tác cần thiết để thực hiện việc cài đặt hệ thống một cách nhanh nhất, hiệu quả nhất.
  + Thống nhất được môi trường cài đặt (cách cấu hình các phần mềm hệ thống, ổ đĩa cài đặt, cách đặt tên thư mục, …) để tạo thuận lợi cho việc vận hành hệ thống và công tác bảo trì hệ thống sau này.
  + Cung cấp các mẫu biên bản và hướng dẫn cách thức kiểm tra kết quả cài đặt cũng như cách ghi nội dung các biên bản để xác nhận công việc triển khai.
  + Giúp quản trị hệ thống hiểu rõ các yêu cầu về môi trường cài đặt hệ thống và thực hiện được chính xác, đầy đủ các thao tác cần thiết để thực hiện việc cài đặt hệ thống một cách nhanh nhất, hiệu quả nhất; đồng thời cách khắc phục một số sự cố gặp phải khi sử dụng và cài đặt hệ thống.
  + Cho nhân viên vận hành cái nhìn tổng thể về hệ thống tableau Số hóa quy trình VTG, đồng thời chỉ rõ tài nguyên (địa chỉ máy chủ, tài khoản truy nhập) để nhân viên có thể vận hành hệ thống 1 cách thông suốt. Trong trường hợp hệ thống có lỗi nhân viên vận hành có thể dựa vào tài liệu này để khắc phục 1 phần hoặc có thể restart lại trạng thái hệ thống.
* Quản trị hệ thống sẽ là đối tượng sử dụng chính đối với tài liệu này, vì:
  + Quản trị hệ thống cũng là người sử dụng nhưng là người quản lý cấu hình, duy trì hoạt động của hệ thống.
  + Hệ thống có thêm các chức năng: quản trị hệ thống, quản trị người sử dụng, phân quyền truy cập hệ thống, quản lý danh mục, …

## Các thuật ngữ và chữ viết tắt trong Tài liệu

| **Thuật ngữ** | **Định nghĩa** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- |
| Server | Máy chủ | N/A |
| Client | Máy khách | N/A |
| Password | Mật khẩu | N/A |
| User | Người dùng | N/A |

## Cấu trúc Tài liệu:

Tài liệu này gồm 5 Phần, được bố trí như sau:

* Phần 1: Giới thiệu: Giới thiệu chương trình, nêu mục tiêu, các thuật ngữ và cấu trúc tài liệu, đối tượng sử dụng Tài liệu ...
* Phần 2: Yêu cầu về Môi trường Cài đặt: ghi nhận các yêu cầu cần thiết đối với Môi trường vận hành hệ thống
* Phần 3: Quy trình Cài đặt: Phần này mô tả các quy trình cài đặt trên máy chủ, máy trạm, cấu hình hệ thống ra sao.
* Phần 4: Vận hành chương trình.

# HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

## YÊU CẦU VỀ MÔI TRƯỜNG CÀI ĐẶT

### Yêu cầu máy chủ

* Số lượng máy: 1 máy chủ để cung cấp các dịch vụ
* Cấu hình tối thiểu:

|  |
| --- |
| * Processor: 64-bit ( x64 chipsets), Phải hỗ trợ bộ hướng dẫn SSE4.2 và POPCNT * CPU: 4 cores (8 vCPUs) * RAM: 16GB * Hard disk: 15GB |

* Phần mềm cài đặt:

|  |
| --- |
| * Hệ điều hành: Centos 7 |

## QUY TRÌNH CÀI ĐẶT

Quy trình cài đặt bao gồm:

* Cài đặt máy chủ tableau
* Cài đặt driver odbc

## CÀI ĐẶT TRÊN MÁY CHỦ CENTOS

### Quy trình Tổng quát

**Bước 1** – Cài đặt gói Máy chủ Tableau và khởi động Trình quản lý dịch vụ

**Bước 2** – Kích hoạt và đăng ký Máy chủ Tableau

**Bước 3** – Định cấu hình kho nhận dạng cục bộ

**Bước 4** – Hoàn tất cài đặt

**Bước 5** – Cài đặt trình điều khiển MySQL

### Quy trình chi tiết

**Bước 1:** Cài đặt gói Máy chủ Tableau và khởi động Trình quản lý dịch vụ

* Download trình cài đặt tại link: <https://www.tableau.com/products/server/download/linux>

Sử dụng WINSCP hoặc bất kỳ tiện ích ưa thích nào để di chuyển tệp cài đặt Máy chủ Tableau sang Centos hoặc sử dụng wget

* Thực hiện cài đặt

Sử dụng trình quản lý gói để cài đặt gói Máy chủ Tableau.

* sudo yum update
* sudo yum install tableau-server-<version>.x86\_64.rpm

Điều hướng đến thư mục tập lệnh

cd /opt/tableau/tableau\_server/packages/scripts.'version'/

Chạy tập lệnh sau để khởi động

sudo ./initialize-tsm –accepteula

Sau khi quá trình khởi tạo hoàn tất, hãy đóng phiên cuối: thoát hoặc đăng xuất nguồn

source /etc/profile.d/tableau\_server.sh

+ Mở bash shell và chạy lệnh TSM sau để lấy số cổng đối với cổng tabadmincontroller

tsm topology list-ports

Ghi lại cổng tabadmincontroller. Theo mặc định, cổng này là 8850

+ Khởi động tường lửa

sudo systemctl start firewalld

+ Xác minh rằng vùng mặc định là vùng bảo mật cao, chẳng hạn như khu vực public

sudo firewall-cmd --get-default-zone

sudo firewall-cmd --set-default-zone=public

+ Thêm cổng cho cổng cổng và cổng tabadmincontroller.

sudo firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp

sudo firewall-cmd --permanent --add-port=8850/tcp

+ Tải lại tường lửa và xác minh cài đặt

sudo firewall-cmd –reload

sudo firewall-cmd --list-all

**Bước 2:**Kích hoạt và đăng ký Máy chủ Tableau

Trước khi có thể định cấu hình Máy chủ Tableau, bạn phải kích hoạt giấy phép và đăng ký. Đăng nhập với tư cách người dùng có quyền truy cập sudo và đăng nhập vào TSM:

tsm login -u <username>

Kích hoạt giấy phép Máy chủ Tableau

tsm licenses activate -k <license\_key>

tsm licenses list

Đăng ký Máy chủ Tableau. Tạo một mẫu mà bạn có thể chỉnh sửa bằng cách chạy lệnh sau

tsm register --template > /path/to/registration\_file.json

Mẫu được đính kèm như bên dưới.

tsm register --template > ./regi.json

vi regi.json

Ví dụ:

{ "zip" : "2000",

"country" : "AU",

"city" : "Sydney",

"last\_name" : "Whoknows",

"industry" : "IT",

"eula" : "yes",

"title" : "System Engineer",

"phone" : "82825959",

"company" : "Example",

"state" : "NSW",

"department" : "Engineering",

"first\_name" : "NoName",

"email" : "test@test.com"

}

Mở chương trình soạn thảo văn bản, điền vào tệp đăng ký, lưu nó, sau đó chuyển nó với lệnh sau:

tsm register --file /path/to/registration\_file.json

**Bước 3:**Định cấu hình kho nhận dạng cục bộ

Truyền tệp cấu hình bằng lệnh sau:

tsm settings import -f /opt/tableau/tableau\_server/packages/scripts.<version>/config.json

{ "configEntities": {

"identityStore": {

"\_type": "identityStoreType",

"type": "local"

}

}

}

**Bước 4:**Hoàn tất cài đặt

+ Các bước cài đặt cuối cùng là áp dụng các thay đổi, khởi tạo và khởi động TSM, sau đó tạo tài khoản quản trị.

+Khởi tạo và khởi động Máy chủ Tableau. Chạy lệnh sau:

tsm initialize --start-server --request-timeout 1800

+Tạo tài khoản quản trị viên Tableau Server. Chạy lệnh sau:

tabcmd initialuser --server 'localhost:80' --username 'admin' --password '<password>'

+Trong đó '<password>' là mật khẩu mạnh. Đính kèm mật khẩu và các đối số khác trong dấu ngoặc đơn. Sử dụng tài khoản quản trị viên mà bạn đã tạo để truy cập các trang web quản trị của Tableau Server.

**Bước 5:**Cài đặt trình điều khiển MySQL

+ Tải xuống trình điều khiển MySQL từ trang Tải xuống trình điều khiển.

wget https://downloads.tableau.com/drivers/linux/yum/tableau-driver/tableau-mysql-odbc-<\_version\_>.x86\_64.rpm

+ Cài đặt trình điều khiển trên máy tính Tableau Server của bạn:

sudo yum install tableau-mysql-odbc-<\_version\_>.x86\_64.rpm

# HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH

## HƯỚNG DẪN CÁC THAO TÁC VẬN HÀNH

### Khởi động/ tắt ứng dụng:

* Khởi động ứng dụng:
  + Tsm start
* Tắt ứng dụng
  + Tsm stop

### Theo dõi lỗi qua log file

### Thông tin logs của hệ thống lưu trữ tại đường dẫn opt/tableau/tableau\_server/packages/scripts.<version\_code>

### Kiểm tra tài nguyên ứng dụng sử dụng.

N/A