**Administration Guide | PUBLIC**

Document Version: 7.70 PL03 – 2021-06-16

**SAP GUI Administration**

**1 Getting Started**

**2 Application Data Directories**

Windows cung cấp các thư mục chuyên dụng trong đó các ứng dụng có thể lưu trữ dữ liệu của chúng như các file config, tempt,… Có 3 loại thư mục ứng dụng;

**Thư mục dữ liệu ứng dụng dành cho người dùng di động**: Đây là thư mục dùng để lưu trữ dữ liệu ứng dụng mà người dùng có thể truy cập trên bất kỳ máy tính nào họ đăng nhập vào. Thư mục này nằm dưới thư mục hồ sơ người dùng và có thể truy cập thông qua biến môi trường <%APPDATA%>.

**Thư mục dữ liệu ứng dụng dành cho máy tính cục bộ**: Đây là thư mục dành cho dữ liệu chỉ cần thiết trên máy tính cụ thể mà không cần đồng bộ hóa khi người dùng đăng nhập vào máy tính khác. Dữ liệu trong thư mục này không được truy cập bởi người dùng di động và có thể truy cập thông qua biến môi trường <%LOCALAPPDATA%>.

**Thư mục cho các tập tin tải về của người dùng**: Đây là thư mục mặc định cho các tập tin mà người dùng tải về, ví dụ như các tập tin từ SAP GUI, và nó nằm tại đường dẫn C:\Users\<username>\Documents\SAP\SAP GUI.

**2.1 Roaming User Application Directory**

Các vị trí lưu trữ các tệp cấu hình và dữ liệu liên quan đến SAP GUI (Giao diện người dùng SAP) trong thư mục dữ liệu ứng dụng di động của người dùng (roaming user application directory) trên Windows:

* **SAPUILandscape.xml:**
  + Đường dẫn: %APPDATA%\SAP\Common
  + Ý nghĩa: Đây là tệp cấu hình chính cho SAP Logon, chứa thông tin về các hệ thống SAP và các cấu hình liên quan đến việc kết nối.
* **Input History database:**
  + Thư mục: History
  + Đường dẫn: %APPDATA%\SAP\SAP GUI\History
  + Chú ý: Đây là cơ sở dữ liệu lưu trữ lịch sử nhập liệu. có thể thay đổi vị trí lưu trữ của cơ sở dữ liệu này thông qua biến môi trường <SetSapGuiHistoryDir>, và có thể cấu hình thêm thông qua registry key.
* **Local Tab Order database:**
  + Thư mục: LocalTabOrder
  + Đường dẫn: %APPDATA%\SAP\SAP GUI\LocalTabOrder
  + Ý nghĩa: Đây là cơ sở dữ liệu lưu trữ thông tin về thứ tự tab trong các cửa sổ của SAP GUI, giúp duy trì sự sắp xếp cá nhân hóa của người dùng.
* **ABAP Editor Configuration:**
  + Thư mục: ABAP Editor
  + Đường dẫn: %APPDATA%\SAP\SAP GUI\ABAP Editor
  + Ý nghĩa: Thư mục này chứa các tệp cấu hình liên quan đến trình soạn thảo ABAP trong SAP GUI.
* **Floating Docking Container Configuration:**
  + Thư mục: Docking (trong thư mục ABAP Editor)
  + Đường dẫn: %APPDATA%\SAP\SAP GUI\ABAP Editor\Docking
  + Ý nghĩa: Cấu hình liên quan đến các Floating Docking Container có thể kéo và thả trong trình soạn thảo ABAP, giúp cá nhân hóa cách các phần tử giao diện được sắp xếp.
* **SAP GUI Scripts:**
  + Thư mục: Scripts
  + Đường dẫn: %APPDATA%\SAP\SAP GUI\Scripts
  + Ý nghĩa: Thư mục này lưu trữ các kịch bản (scripts) mà có thể sử dụng để tự động hóa các tác vụ trong SAP GUI.

**2.2 Data Migration for End Users**

Tính năng mới trong SAP GUI phiên bản 7.60 Patchlevel 3 cho phép người dùng xuất và nhập các thiết lập cá nhân. Điều này rất hữu ích khi thay đổi máy tính và muốn chuyển các cài đặt SAP từ máy tính cũ sang máy tính mới mà không phải cấu hình lại từ đầu.

Khi xuất dữ liệu, các thiết lập sau sẽ được lưu lại: danh sách kết nối và lối tắt SAP, cấu hình cá nhân trong Windows registry, quy tắc bảo mật, lịch sử nhập liệu, cơ sở dữ liệu thứ tự tab, cài đặt trình soạn thảo ABAP, màu sắc giao diện và hình ảnh thương hiệu nếu có. Tệp xuất được nén và bảo vệ bằng mật khẩu để đảm bảo an toàn.

Khi nhập dữ liệu, chỉ cần chọn tệp xuất và các thiết lập sẽ được áp dụng cho SAP GUI. Sau khi nhập, cần đóng và mở lại SAP GUI để các thay đổi có hiệu lực.

**2.3 Local User Application Directory**

Các thư mục và loại dữ liệu được lưu trữ trong thư mục dữ liệu ứng dụng cục bộ của SAP GUI trên máy tính:

* **Thư mục tài liệu tạm thời:**
  + Đường dẫn: %LOCALAPPDATA%\SAP\SAP GUI\tmp
  + Lưu ý: Các tài liệu trong thư mục tạm thời sẽ bị xóa khi SAP GUI được đóng. cũng có thể cấu hình việc xóa tệp trong các thư mục khác theo hướng dẫn trong tài liệu bảo mật.
* **Tệp tải về của người dùng:**
  + Đường dẫn: C:\Users\<username>\Documents\SAP\SAP GUI
  + Lưu ý: Thư mục này có thể được thay đổi bằng biến môi trường SETSAPWORKDIR khi tạo gói cài đặt bằng công cụ quản lý cài đặt SAP. Đường dẫn registry tương ứng là SapWorkDir, với sự khác biệt giữa hệ điều hành 32-bit và 64-bit. Tuy nhiên, giá trị này không phải lúc nào cũng có trên máy tính khách.
* **Cache:**
  + Đường dẫn: %LOCALAPPDATA%\SAP\SAP GUI\Cache
  + Lưu ý: Cache không nên được lưu trữ trong thư mục di động (roaming directory) vì nó cần truy cập nhanh và trực tiếp, không qua mạng.
* **Dấu vết (Traces):**
  + Đường dẫn: %LOCALAPPDATA%\SAP GUI\Traces
* **Dữ liệu Edge Control:**
  + Đường dẫn: %LOCALAPPDATA%\SAP\SAP GUI\EdgeUserData
  + Mô tả: Thư mục này lưu trữ các tệp Internet tạm thời được tải về hoặc tạo ra bởi điều khiển trình duyệt Edge (WebView2). Thư mục này chỉ được sử dụng nếu điều khiển trình duyệt thay thế được kích hoạt. có thể kích hoạt điều khiển Edge và xóa thư mục này qua các trang cài đặt tương ứng.

**3 SAP Logon ConfigurDtion**

Trước phiên bản SAP GUI cho Windows 7.40, cấu hình SAP Logon được quản lý qua các tập tin như saplogon.ini, sapmsg.ini, và saproute.ini. Tuy nhiên, từ SAP GUI 7.40 trở đi, SAP đã chuyển sang định dạng cấu hình mới gọi là SAP UI Landscape.

**Cấu hình mới** (SAP UI Landscape) có những điểm nổi bật sau:

* **Ít Tập Tin Hơn**: Các tập tin cấu hình giờ được gom lại và lưu trữ trong cùng một thư mục.
* **Lưu Trữ Linh Hoạt**: Tập tin cấu hình có thể lưu trữ cục bộ hoặc trên máy chủ trung tâm.
* **Triển Khai Dễ Dàng**: Có thể sử dụng các phương pháp “pull” hoặc “push” để cập nhật cấu hình.
* **Tính Đồng Nhất**: Định dạng cấu hình mới này là giống nhau cho tất cả các phiên bản SAP GUI (Windows, Java, BC).
* **Di Cư Tự Động**: Dữ liệu kết nối từ các phiên bản cũ sẽ được tự động chuyển sang định dạng mới.

**Chuyển tiếp**: Trong các phiên bản SAP GUI 7.40 và 7.50, bạn có thể chọn giữa cấu hình cũ và mới. Tuy nhiên, từ SAP GUI 7.60 trở đi, chỉ định dạng SAP UI Landscape mới được hỗ trợ. Định dạng cũ vẫn có thể được xử lý cho mục đích tương thích nhưng không được hỗ trợ chính thức.

**4 Using Branding**

Bạn có thể thêm logo công ty vào thanh tiêu đề của SAP GUI để tùy chỉnh giao diện của phần mềm theo thương hiệu công ty.

Tính năng này không khả dụng với giao diện Classic Theme. Logo nên có chiều cao tối ưu là 27 pixel, và chiều rộng tối đa là 160 pixel. Nếu logo không vừa kích thước, nó sẽ được tự động điều chỉnh để phù hợp với chiều cao tối ưu và chiều rộng sẽ được điều chỉnh tương ứng.

**Cài đặt qua Registry:** Để cấu hình logo, bạn cần thêm một số khóa vào Registry của hệ thống:

1. **Đối với hệ điều hành 64-bit:**
   * Đường dẫn Registry: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\SAP\General\Appearance
   * Thêm giá trị UseBrandingImage (REG\_DWORD) = 1 để kích hoạt hiển thị logo.
   * Thêm giá trị BrandingImage (REG\_SZ) với đường dẫn đến hình ảnh logo, ví dụ: C:\PathToBranding\YourCompanyBranding.png.
2. **Đối với hệ điều hành 32-bit:**
   * Đường dẫn Registry: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\SAP\General\Appearance
   * Cấu hình tương tự như trên hệ điều hành 64-bit.

**Cho phép người dùng chỉnh sửa:** Nếu bạn muốn người dùng có thể tự thay đổi các cài đặt logo từ SAP GUI Options, thêm các giá trị sau vào Registry:

* UseBrandingImage\_ReadOnly (REG\_DWORD) = 0
* BrandingImage\_ReadOnly (REG\_DWORD) = 0

Sau khi khởi động lại SAP Logon, người dùng sẽ có thể chỉnh sửa cài đặt logo từ SAP GUI Options dialog. Các thay đổi của người dùng sẽ được lưu trong Registry của người dùng hiện tại và sẽ ghi đè các cài đặt mặc định hệ thống.