

# Bkav® PAM



## Giải pháp quản lý truy cập đặc quyền

Giải pháp quản lý truy cập đặc quyền - Bkav Privileged Access Management (Bkav PAM) là giải pháp quản lý tập trung các truy cập tới tài nguyên có rủi ro cao trong hệ thống. Người dùng chỉ có thể truy cập đặc quyền tới các tài nguyên khi và chỉ khi truy cập thông qua Bkav PAM và được phân quyền truy cập trên hệ thống Bkav PAM



### Tính năng

- Cung cấp giao diện web cho phép người dùng truy cập tới các tài nguyên mà người dùng đó được phân quyền. Mọi hành động của người truy cập đều được hệ thống tự động lưu lại và có thể xem lại sau đó bởi người quản trị. Ngoài ra, người quản trị cũng có thể theo dõi trực tiếp các phiên truy cập đang diễn ra và ngắt phiên đó nếu phát hiện các hành vi bất thường.

CLUSTER: teleportquickstart

Trạng thái tài nguyên

🔍 Nhập từ khóa tìm kiếm...

STT	Tên tài nguyên	Loại TN/ Loại kết nối	IP:Port	Thời hạn	Bắt đầu - Kết thúc	Trạng thái	Chức năng
1	Agent1	SSH	192.168.181.142:3022	Vô hạn	--	Sẵn sàng truy cập	

Từ 1 đến 1 100 < 1 / 1 >

```

master@Agent1  x  +
📄 📁
master@node1:~$ command here!
  
```

Quản lý phiên

🔍 Nhập từ khóa tìm kiếm...

STT	ID Phiên	Tên tài nguyên	Loại TN/ Loại kết nối	IP:Port	User/HT đang truy cập	Thời gian
1	d01c738b-2205-492c-b39f-50fd43deed8d	Agent1	SSH	192.168.181.142	kuhuonght [192.168.181.1]	a few seconds

Từ 1

**NGẮT KẾT NỐI**

Lý do \*

Phát hiện hành động bất thường!

**LƯU**

- Có thể tích hợp với nhiều hệ thống xác thực, đồng thời sử dụng cơ chế xác thực 2 yếu tố linh hoạt giúp tăng tính bảo mật của hệ thống. Giải pháp có thể tích hợp với nhiều hệ thống xác thực, đồng thời sử dụng cơ chế xác thực 2 yếu tố linh hoạt giúp tăng tính bảo mật của hệ thống.

**Đăng nhập**

Hình thức đăng nhập Xác thực hai lớp Giới hạn đăng nhập

Cấu hình xác thực 2 lớp: ✔

Chọn hình thức xác thực: Chọn hình thức xác thực \*  
otp

- Cho phép cấu hình cài đặt, cấu hình chính sách phù hợp với đặc thù của đơn vị.
  - ✓ Số lượng user quản trị: 10 (Số lượng user quản trị không giới hạn, tùy theo nhu cầu của tổ chức).
  - ✓ Số lượng thiết bị quản lý bởi 1 tài khoản: Không giới hạn.

CLUSTER: teleport-quickstart

**Truy cập tài nguyên**

Số lượng tài khoản tối đa được phân quyền cho 1 TN:  tài khoản

Số lượng phiên truy cập tối đa tại một thời điểm trên 1 TN:  tài khoản

Số lượng TN tối đa được phân quyền truy cập cho 1 tài khoản:  tài nguyên

Số lượng phiên truy cập tối đa của một tài khoản trong một thời điểm:  phiên

Thời lượng tối đa một phiên truy cập:  Giờ

- Số lượng phiên kết nối đồng thời bởi 1 tài khoản: Không giới hạn (Số lượng phiên kết nối đồng thời bởi 1 tài khoản không giới hạn, tùy theo nhu cầu của doanh nghiệp).

CLUSTER: teleport-quickstart

**Truy cập tài nguyên**

Số lượng tài khoản tối đa được phân quyền cho 1 TN:  tài khoản

Số lượng phiên truy cập tối đa tại một thời điểm trên 1 TN:  tài khoản

Số lượng TN tối đa được phân quyền truy cập cho 1 tài khoản:  tài nguyên

Số lượng phiên truy cập tối đa của một tài khoản trong một thời điểm:  phiên

Thời lượng tối đa một phiên truy cập:  Giờ

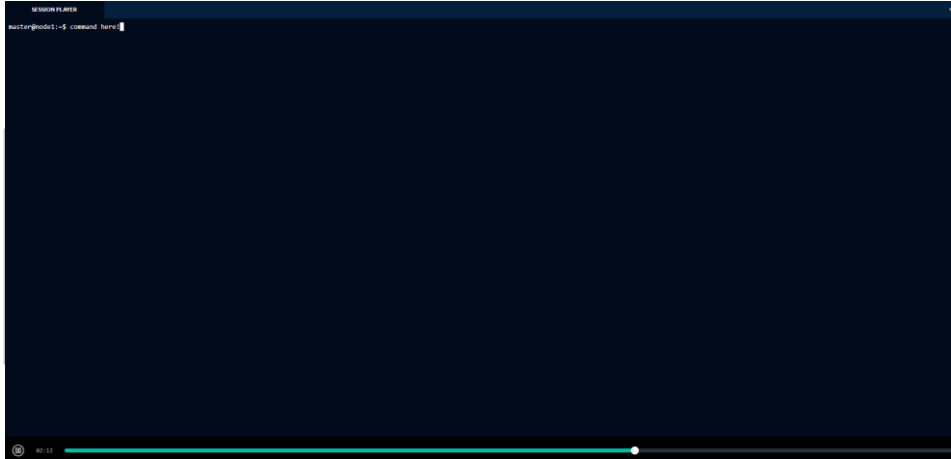
- Giải pháp tích hợp sẵn Module kết nối tới hệ thống đích thông qua giao thức RDP, SSH, HTTP, HTTPS.
- Giải pháp tích hợp sẵn Module phân tích hành vi của người dùng.
- Giải pháp có thể ghi lại toàn bộ hình ảnh phiên làm việc (session) của người dùng (hỗ trợ đầy đủ các giao thức RDP, SSH, HTTP, HTTPS) dưới dạng video.

CLUSTER: teleport-quickstart

**Xem log truy cập**

🔍 Nhập từ khóa tìm kiếm... Từ ngày 25/11/2023 đến 25/11/2023

STT	ID Phiên	Tên tài nguyên	Loại TN/ Loại kết nối	Bắt đầu - Kết thúc	User/HT Truy Cập	IP:Port	Trạng thái cảnh báo	Chức năng
1	b9da387b-21e1-474f-9fc4-8f3b132e5c8	Agent1	SSH	25/11/23 09:58 25/11/23 10:07	kuuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	▶ ⏏ 📄 📄
2	987cfdfa-4c6d-4a9a-8462-014f5d7942b7	Agent1	SSH	25/11/23 09:39 25/11/23 09:39	kuuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	▶ ⏏ 📄 📄
3	97087230-2d64-46e7-89f2-c813cae7b63	Agent1	SSH	25/11/23 09:42 25/11/23 09:42	kuuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	▶ ⏏ 📄 📄
4	4d89d253-bc2e-46ab-81be-2799e5be2398	Agent1	SSH	25/11/23 09:45 25/11/23 09:45	kuuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	▶ ⏏ 📄 📄
5	2537058d-118f-46bc-98f0-5364b5ec5923	Agent1	SSH	25/11/23 09:33 25/11/23 09:33	kuuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	▶ ⏏ 📄 📄
6	19937935-946c-41ff-91de-b90b59472437	Agent1	SSH	25/11/23 09:35 25/11/23 09:35	kuuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	▶ ⏏ 📄 📄



- Giải pháp có thể ghi lại toàn bộ toàn bộ các câu lệnh qua thao tác gõ bàn phím trong phiên làm việc (session) của người dùng (hỗ trợ đầy đủ các giao thức RDP, SSH, HTTP, HTTPS) dưới dạng văn bản.
- Giải pháp có tính năng giới hạn số lượng hệ thống đích mà người dùng có thể truy cập

- Tính năng Quản lý tài khoản:
  - ✓ Thêm/ sửa / xóa tài khoản.









▪ Tính năng Quản lý tài khoản (tiếp):

- ✓ Danh sách tài khoản.

Người dùng

Nhập từ khóa tìm kiếm...

THÊM MỚI TÀI KHOẢN ĐỒNG BỘ TÀI

STT	Họ tên	Tài khoản	SDT	Email	Vai trò PAM	IP	Trạng thái PQ	Trạng thái HD	Chức năng
1		admin			Super admin		Chưa cấp	Active	   
2	Giám sát hệ thống	master	0866061209	master@bkav.com	Normal user	10.2.32.102	Chưa cấp	Active	   

Từ 1 đến 2

- ✓ Tìm kiếm / lọc tài khoản.

Người dùng

Nhập từ khóa tìm kiếm...

THÊM MỚI TÀI KHOẢN ĐỒNG BỘ TÀI

Tài khoản:

Họ tên:

Email:

SDT:

IP:

Trạng thái HD:

Vai trò PAM:

Trạng thái PQ:

LỌC

- ✓ Reset lại mật khẩu cho tài khoản.

ĐẶT LẠI MẬT KHẨU

Bạn có muốn đặt lại mật khẩu cho tài khoản **master**?

HỦY XÁC NHẬN

- ✓ Đồng bộ tài khoản.

▪ Quản lý quyền truy cập của tài khoản:

- ✓ Thêm / sửa / xóa / clone quyền tài khoản.

CẤP QUYỀN TÀI KHOẢN

Thêm mới quyền truy cập

Tài khoản \*  
master

Tên tài nguyên \*  
NODE1

Resource role \*  
role 1

Thời hạn \*  
Vô hạn

Mô tả

+ Thêm mới quyền truy cập

HỦY LƯU

SỬA CẤP QUYỀN TÀI KHOẢN

Tài khoản \*  
master

Trạng thái HD \*  
Active

Tên tài nguyên \*  
NODE1

Resource role \*  
role 1

Thời hạn \*  
Có hạn

Bắt đầu \*  
2023-11-24 16:43:53

Kết thúc \*  
2023-11-24 16:43:53

Bạn chưa chọn thời gian

Mô tả

### XÓA CẤP QUYỀN TÀI KHOẢN



Bạn có chắc chắn muốn xóa cấp quyền tài khoản?

### CLONE CẤP QUYỀN TÀI KHOẢN

Tài khoản \*  
master

Trạng thái HĐ \*  
Active

Tên tài nguyên \*  
NODE1

Resource role \*  
role 1

Thời hạn \*  
Vô hạn

**Mô tả**

- Quản lý danh mục tài nguyên:
  - ✓ Thêm mới tài nguyên.

### THÊM MỚI TÀI NGUYÊN

Lớp tài nguyên \*  
Server

Kiểu tài nguyên \*  
Linux

Tên tài nguyên \*  
NODE1

Trạng thái HĐ \*  
Active

[Chi tiết thông số TN \\*](#)

Đã lưu

**Mô tả**

- Quản lý danh mục tài nguyên (tiếp):

- ✓ Sửa tài nguyên.

### CHỈNH SỬA TÀI NGUYÊN

Lớp tài nguyên * Server	Kiểu tài nguyên * Linux
Tên tài nguyên * NODE1	Phiên bản * ubuntu 20.04
Trạng thái HĐ * Inactive	<a href="#">Chi tiết thông số TN *</a> Đã lưu

**Mô tả**

HỦY LƯU

- ✓ Nhân bản tài nguyên.

### CLONE TÀI NGUYÊN

Lớp tài nguyên * Server	Kiểu tài nguyên * Linux
Tên tài nguyên * NODE1	Phiên bản * ubuntu 20.04
Trạng thái HĐ * Inactive	<a href="#">Chi tiết thông số TN *</a> Đã lưu

**Mô tả**

HỦY LƯU

- Quản lý danh mục tài nguyên (tiếp):
  - ✓ Xóa tài nguyên.



- Quản lý resource role:
  - ✓ Thêm mới resource role.

- ✓ Active / inactive resource role.

+ THÊM MỚI RESOURCE ROLE	
Mô tả	Chức năng
Can modify all files and folders	

- Quản lý resource role (tiếp):
  - ✓ Sửa / nhân bản resource role

**CLONE RESOURCE ROLE**
✕

Resource role \*  
role 1

Lớp tài nguyên \*  
Server

Kiểu tài nguyên \*  
Linux

Trạng thái HĐ \*  
Inactive

Permission \* [Chi tiết](#)


**Mô tả**

Can modify all files and folders

HỦY
LƯU

- ✓ Xóa resource role.

**XÓA RESOURCE ROLE**
✕



Bạn có chắc chắn xóa resource role ?

HỦY
XÓA

- Quản lý cấp quyền tài nguyên.

CLUSTER: teleport-quickstart

**Resource role**

🔍
+ THÊM MỚI RESOURCE ROLE

STT	Tên	Lớp tài nguyên	Kiểu tài nguyên	Mô tả	Chức năng
1	role 1	Server	Linux	Can modify all files and folders	👁️ ✎️ 🗑️
2	role 2	Server	Windows	Can remote desktop	👁️ ✎️ 🗑️

Từ 1 đến 2
10
< 1 / 1 >



Quản lý trạng thái tài nguyên.

STT	Tên tài nguyên	Loại TN/ Loại kết nối	IP:Port	User được phân quyền	HT được phân quyền	Phiên đang diễn ra	Trạng thái	Chức năng
1	NODE1	SSH	192.168.181.140:3022	0	0	0	Đang hoạt động	
2	pam	SSH	127.0.0.1:3022	0	0	0	Đang hoạt động	

Quản lý phiên.

STT	ID Phiên	Tên tài nguyên	Loại TN/ Loại kết nối	IP:Port	User/HT đang truy cập	Thời gian	Trạng thái cảnh báo	Chức năng
1	b9da387b-21a1-474f-9fc4-6f53b13265c8	Agent1	SSH	192.168.181.142	kuonght [192.168.181.1]	8 minutes	Bình thường	
2	d99d4bc9-ee22-4036-b13e-c52f477bb34e	Agent1	SSH	192.168.181.142	kuonght [192.168.181.1]	a minute	Bình thường	

Quản lý log.

STT	ID Phiên	Tên tài nguyên	Loại TN/ Loại kết nối	Bắt đầu - Kết thúc	User/HT Truy Cập	IP:Port	Trạng thái cảnh báo	Chức năng
1	987cfda-4cc6-4a9a-0462-014f5d7942b7	Agent1	SSH	25/11/23 09:39 25/11/23 09:39	kuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	
2	97087230-2d64-46e7-89f2-cd313caa7b63	Agent1	SSH	25/11/23 09:42 25/11/23 09:42	kuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	
3	4d89dfc3-bc2e-46ab-81ba-z799e3be2398	Agent1	SSH	25/11/23 09:45 25/11/23 09:45	kuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	
4	2537058d-118f-46bc-98f0-5364b5ec5923	Agent1	SSH	25/11/23 09:33 25/11/23 09:33	kuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	
5	19937935-946c-41ff-91de-b90b59472437	Agent1	SSH	25/11/23 09:35 25/11/23 09:35	kuonght	192.168.181.142:3022	Bình thường	

Quản lý event log.

STT	Thời gian	Người dùng	Hoạt động
3	24/11/2023 14:11:04	admin	Người dùng master đã được cập nhật
4	24/11/2023 14:09:39	admin	Tạo token đặt lại mật khẩu cho người dùng master
5	24/11/2023 14:09:39	admin	Người dùng master đã được tạo
6	24/11/2023 14:01:07	admin	Đăng nhập vào PAM thành công

Quản lý cấu hình đăng nhập:

✓ Hình thức đăng nhập.

Hình thức đăng nhập
  Xác thực hai lớp
  Giới hạn đăng nhập

Cấu hình xác thực đăng nhập: Chọn hình thức xác thực

local

- Quản lý cấu hình đăng nhập (tiếp):
  - ✓ Xác thực hai lớp.

Đăng nhập		
Hình thức đăng nhập	Xác thực hai lớp	Giới hạn đăng nhập
Cấu hình xác thực 2 lớp:		
Chọn hình thức xác thực:	Chọn hình thức xác thực * otp	

- ✓ Giới hạn đăng nhập.

Đăng nhập		
Hình thức đăng nhập	Xác thực hai lớp	Giới hạn đăng nhập
Số lần tối đa được nhập sai:	50	trong khoảng 50 phút
Thời gian duy trì đăng nhập:	7	Giờ
Xác thực đa chỉ IP?	<input type="radio"/> Có	<input checked="" type="radio"/> Không
Thời gian định kỳ đổi mật khẩu:	60	ngày

- Quản lý cấu hình truy cập tài nguyên.

Truy cập tài nguyên		
Số lượng tài khoản tối đa được phân quyền cho 1 TN:	10	tài khoản
Số lượng phiên truy cập tối đa tại một thời điểm trên 1 TN:	10	tài khoản
Số lượng TN tối đa được phân quyền truy cập cho 1 tài khoản:	10	tài nguyên
Số lượng phiên truy cập tối đa của một tài khoản trong một thời điểm:	10	phiên
Thời lượng tối đa một phiên truy cập:	2	Giờ