قفل کننده دسترسی IP خاص

معرفي

reset و بازیابی گذرواژه (Login)، ورود (Register) و بازیابی گذرواژه (این ماژول این است که در سه عمل ثبت نام (Register)، ورود (این است که در سه عمل ثبت نام (credential) هر گاه کاربر در مدت M دقیقه M بار تلاش ناموفق داشته باشد، آن M برای آن دسترسی خاص به مدت M مسدود خواهد شد.

فعالسازي ماژول

۱. ابتدا فایل db.json را در مسیر اجرای کیکلاک قرار دهید. بطور مثال :

YourDrive:\keyclaoak\bin\db.json

در صورت وجود مشکل در ثبت لاگ، فایل db.json را در مسیر زیر قرار دهید:

WindowsDir:\Users\UserName\db.json

توجه کنید که لازم است پایگاه داده کیکلاک بر روی PostgreSql تنظیم شده باشد و کاربر تعریف شده در فایل db.json به پایگاه داده دسترسی کامل داشته باشد. سپس مقادیر نام کاربر، پسورد و کانکشن دیتابیس را مطابق سیستم خود تنظیم کنید.

7. سپس دستورات درون فایل createTable.sql را در پایگاه داده خود اجرا کنید تا جداول (custom_logger و custom_logger) ایجاد شوند.

٣. بعد از انجام مراحل ذكر شده، فايل

request-locker-eventListener-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar کپی و در requestLockerProviders\EventListener\request-locker\target مسیر زیر قرار دهید:

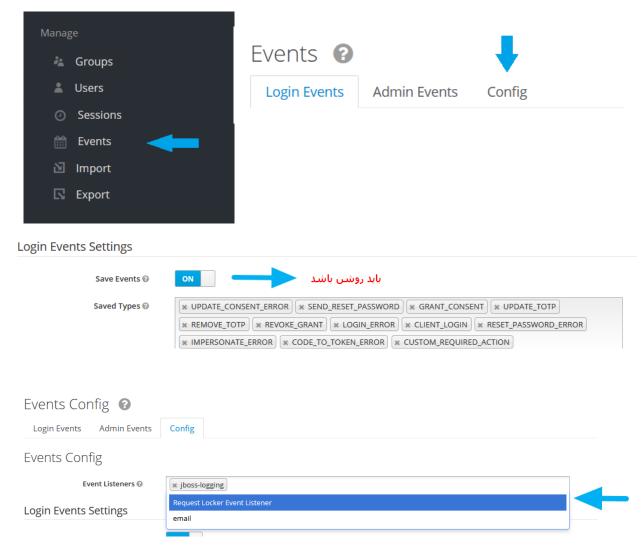
keycloak-x.x.x/standalone/deployments

۴. سپس فایل

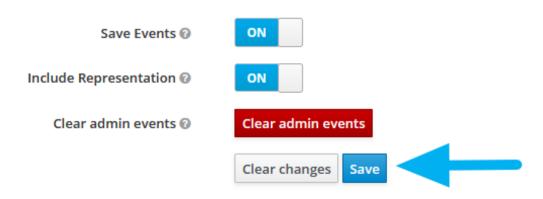
request-locker-authenticator-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar کپی و در requestLockerProviders\Authenticator\RequestLocker\target مسیر زیر قرار دهید:

keycloak-x.x.x/standalone/deployments

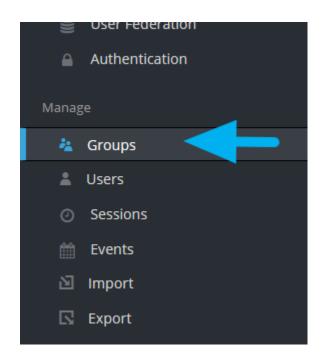
سپس در پنل ادمین Keycloak مراحل زیر را انجام دهید:



Admin Events Settings



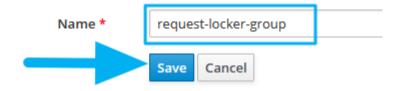
ایجاد گروه پیشفرض:

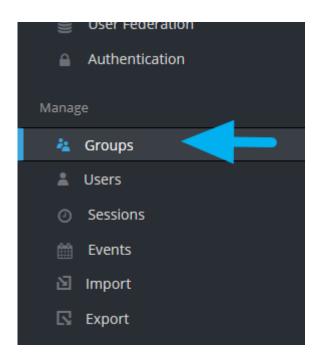


User Groups

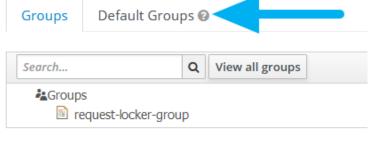


Create group









User Groups



اضافه کردن attribute به گروه ایجاد شده:



attribute ها را طبق شکل زیر (همه حروف بزرگ هستند) وارد کنید و سپس بسته به نیاز خود آن را مقدار دهی کنید.

ERROR_PERIOD_DAYS طول بازه زمانی شمارش خطاهای کاربر بر حسب روز است.

ERROR_PERIOD_HOURS طول بازه زماني شمارش خطاهاي كاربر بر حسب ساعت است.

ERROR_PERIOD_MINS طول بازه زماني شمارش خطاهاي كاربر بر حسب دقيقه است.

ERROR_PERIOD_SECS طول بازه زمانی شمارش خطاهای کاربر بر حسب ثانیه است.

• اگر هر کدام از این چهار attribute را احتیاج نداشتید مقدار آن را صفر قرار دهید. به طور مثال اگر می خواهید خطاهای کاربر در یه بازه ۱ دقیقه ای محاسبه شود، مقدار ERROR_PERIOD_MINS را ۱ و سه attribute دیگر را صفر قرار دهید.

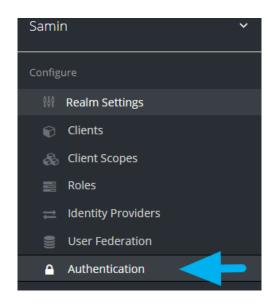
ERRORS_LIMIT تعداد دفعات مجاز برای خطای کاربر است و پس از آن IP قفل خواهد شد.

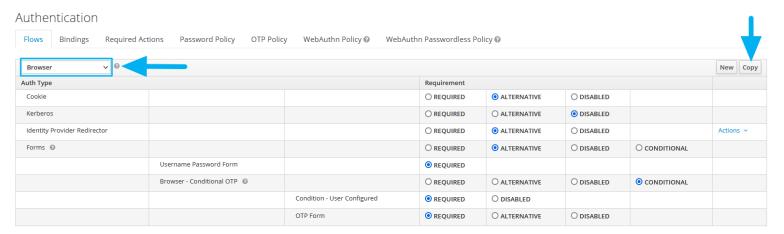
Request-locker-group Settings Attributes Role Mappings Members Key ERROR_PERIOD_DAYS ERROR_PERIOD_HOURS ERROR_PERIOD_MINS 1 ERROR_PERIOD_SECS ERROR_PERIOD_SECS ERROR_LIMIT 3

Cancel

ايجاد روندها (Flows):

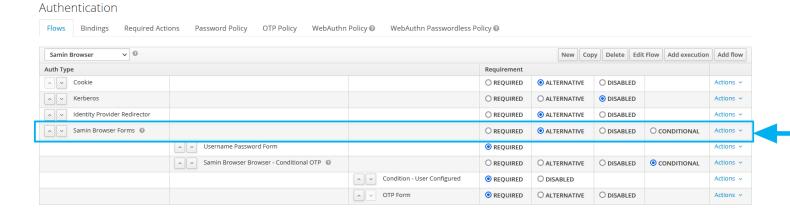
۱. روند Login



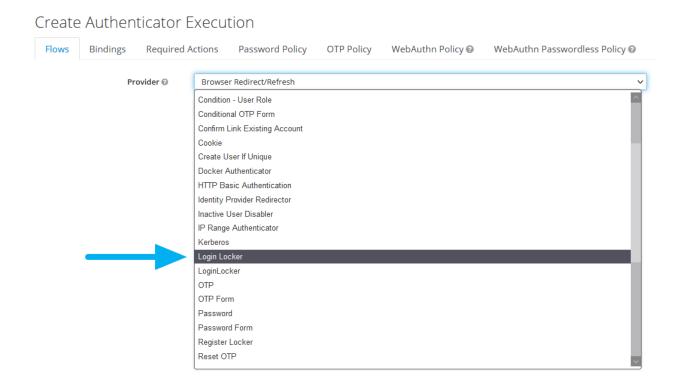




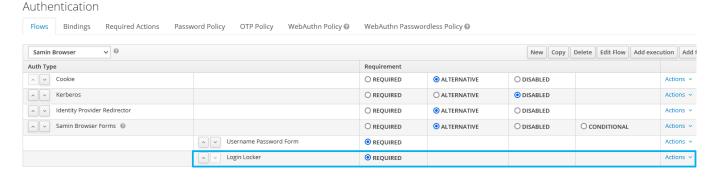
یک نام دلخواه وارد کنید (توصیه می شود نام هر flow با نام اصلی آن تمام شود مثلا Samin Browser)



گزینه Actions را انتخاب و Add Execution را انتخاب کنید.



Login Locker را انتخاب و save کنید.



حال از Login Locker گزینه Action و سپس Config را انتخاب کنید.

فیلدها را بسته به نیاز خود مقداردهی کنید و save کنید.

Alias: یک نام دلخواه

Lock duration in days: مدت زمان قفل بودن IP کاربر بر حسب ساعت Lock duration in hours: مدت زمان قفل بودن IP کاربر بر حسب ساعت Lock duration in minutes: مدت زمان قفل بودن IP کاربر بر حسب دقیقه Lock duration in seconds: مدت زمان قفل بودن IP کاربر بر حسب ثانیه

با تکرار چند مرحله گذشته (از Add Execution) یک Execution دیگر دقیقا به همین شکل بسازید و با کلیدهای جهت کنار نام Execution آنرا به صورتی جابجا کنید که ترتیب نهایی flow به شکل زیر درآید:

Flows	Bindings	Required Actions	Password Policy	OTP Policy	WebAuthn Policy 🕢	WebAuthn Passv	vordless Policy 🕢		
Samin B	Browser	v 0						New Cop	
Auth Type						Requirement			
^ ~	Cookie					O REQUIRED	ALTERNATIVE	ODISABLED	
^ ~	Kerberos					O REQUIRED	OALTERNATIVE	DISABLED	
^ ~	Identity Provide	er Redirector				○ REQUIRED	ALTERNATIVE	ODISABLED	
^ ~	Samin Browser	Forms ②				OREQUIRED	ALTERNATIVE	ODISABLED	
			^ v Lo	gin Locker (locke	er)	REQUIRED			
			↑ ∨ Us	ername Passwor	d Form	REQUIRED			
			↑ V Lo	gin Locker (locke	er)	REQUIRED			

در آخر از سربرگ Binding در قسمت Browser Flow روندی که ایجاد کردید (در اینجا Samin Browser) را انتخاب و save کنید.

Authentication **Bindings** Required Actions Password Policy OTP P Browser Flow @ samin browser Registration Flow @ saminRegisteration ~ Direct Grant Flow @ direct grant Reset Credentials @ samin reset password ~ ~ Client Authentication @ clients Save Cancel

۲. روند Register

از روند Registeration مشابه مرحله قبل یک کپی بگیرید و اینبار برای ایجاد Registeration از منوی بالای register locker را انتخاب کنید و از لیست providers گزینه Add Excution را انتخاب کنید و از لیست save کنید. بقیه مراحل دقیقا مشابه روند Login است. ترتیب نهایی save باید به شکل زیر باشد:

Authe	ntication	1				
Flows Bindings Required Actions Page			Password Policy	OTP Policy	WebAuthn Policy 🕢	WebAuthn Pass
SaminR	egisteration	v @				
Auth Type	e		_			
^ ~	Register Locker	(locker)				
^ ~	SaminRegistera	ation Registration Form	9			
					A Registration U	Iser Creation
					^ Profile Validat	ion
					^ Password Vali	dation
					^	
^ ~	Register Locker	(locker)				

۳. روند reset credential:

دقیقا مشابه روند قبلی است فقط از لیست providers باید reset password locker را انتخاب کنید. ترتیب نهایی flow باید به شکل زیر باشد:

Samin Reset Password V						
Auth Type						
A Reset Password Locker (locker)						
^ V Choose User						
Send Reset Email						
A Reset Password						
Samin Reset Password Reset - Conditional OTP						
	^ Condition - Us					
	^ Reset OTP					
Reset Password Locker (locker)						