



Упутство за коришћење услуге веб-филтрирања



Историја верзија документа

Верзија	Датум	Иницијали аутора	Опис промене
1.0	30.07.2015.	МК	Прва верзија овог документа



Садржај

1	УВС	ЭД	4
2	ПОЕ	ВЕЗИВАЊЕ НА <i>IRONPORT</i> MANAGEMENT APPLIANCE	6
3	УРЕ	ЂИВАЊЕ <i>АССЕSS</i> ПОЛИСА	7
	3.1	УРЕЂИВАЊЕ ПРИХВАТЉИВИХ ПРОТОКОЛА И ПОРТОВА	9
	3.2	УРЕЂИВАЊЕ ПРИХВАТЉИВИХ URL КАТЕГОРИЈА	. 10
	3.3	УРЕЂИВАЊЕ ПРИХВАТЉИВИХ АПЛИКАЦИЈА	. 13
	3.4	УРЕЂИВАЊЕ ПРИХВАТЉИВИХ ОБЈЕКАТА	. 16
	3.5	УРЕЂИВАЊЕ СКЕНИРАЊА САОБРАЋАЈА	. 18
4	УРЕ	ЂИВАЊЕ <i>CUSTOM URL</i> КАТЕГОРИЈА	20
5	СНИ	1МАЊЕ КОНФИГУРАЦИЈЕ	23
6	PEU	ЦАВАЊЕ ПРИТУЖБИ КОРИСНИКА	26



Увод

1 Увод

АМРЕС услуга веб филтрирања се састоји од 5 прокси уређаја (*Cisco Ironport S670*) и једног уређаја за централизовано управљање (*Cisco Ironport M160*). За прослеђивање саобраћаја користе се прокси уређаји на следећим IP адресама:

- Прокси 1 147.91.1.41
- Прокси 2 147.91.1.42
- Прокси 3 147.91.1.43
- Прокси 4 147.91.1.44
- Прокси 5 147.91.1.45

Уређај за централизовано управљање служи за конфигурисање правила према којима *Ironport* прокси уређаји процесирају саобраћај од корисника ка Интернету. Уређај за централизовано управљање се налази на следећој *IP* адреси:

Cisco *Ironport* Management Appliance - 147.91.1.38

АМРЕС услуга веб филтрирања је замишљена као својеврсно *Cloud* решење где администратори институција могу да приступају уређају за централизовано управљање и на њему дефинишу садржаје којима корисници могу да приступе. На овај начин, свака институција има својеврсну *Access* полису за своје кориснике у којој може забранити следеће садржаје:

- Коришћење одређеног протокола (*HTTP, HTTPS, FTP, FTP over HTP*)
- У Коришћење одређеног порта за потребе *HTTP* саобраћаја
- У Приступ веб сајтовима одређене категорије (*Gambling, Social Networks, Adult* итд)
- Э Приступ експлицитно наведеном веб сајту (нпр. *example.com*)
- У Коришћење одређене апликације (односи се на веб-апликције, нпр. *Facebook Chat*)
- Пренос одређених типова фајлова (нпр. *flash, streaming media, PDF, ActiveX plugin*, одређене *MIME* категорије итд)
- Пренос фајлова чија величина превазилази неку дефинисану границу

У оквиру *Ironport* уређаја за централизовано управљање дефинисана је следећа структура:

- Access полиса одређује правила приступа Интернету за одређену групу корисника (за одређену институцију)
- Custom URL категорија листа веб-сајтова или сервера за које се може поставити одређена акција Ironport система

Услуга веб-филтрирања подразумева следећа правила коришћења:

- 1. Свака институција има право на једну *Access* полису. Институција може да поседује и више *Access* полиса уколико жели да примењује различита правила на своје кориснике (нпр. да раздвоји професоре и студенте). Уколико институција жели да има више *Access* полиса неопходно је да образложи разлоге због којих то чини.
- 2. Свака институција има право на једну *Custom URL* категорију у коју може да убацује *URL* адресе сајтова које жели да експлицитно забрани



У овом упутству биће детаљно објашњено како администратор институције може да креира и одржава политику прихватљивог садржаја за своје кориснике. Администратор креира политику прихватљивог садржаја тако што уређује *Access* Полису и *Custom URL* категорију своје институције. Правила која тамо дефинише важе само за кориснике његове институције. Даље, биће објашњен и принцип притужби које корисници шаљу администраторима.



2 Повезивање на *Ironport* Management Appliance

Сва подешавања у услузи веб-филтрирања се врше на *Ironport Management* уређају. Администратор институције се повезује на *Ironport Management* уређај тако што у свој Интернет прегледач уписује *URL* адресу уређаја:

https://ironport.amres.ac.rs

На екрану ће се приказати *Log-in* страница

Welcome

Login	
Username:	
Password:	
v7.9.0-107	Login



Неопходно је да администратор унесе своје корисничко име и лозинку коју има у LDAP бази за AMPEC администраторе. Након успешне аутентификације, администратор ће бити пребачен на *Account Privileges* страницу.

Web Policy Configuration

Configuration Master 7.5

- Access Policies: 1
- Custom URL Categories: 1

Publish Configurations

Configure policies for web administration.

Слика 2.2

На овој страници администратор има увид колико *Access* полиса и *Custom URL* категорија може да мења. По правилу, администратор ће имати привилегију да мења једну или више *Access* полиса и само једну *Custom URL* категорију.

Уколико администратор жели да уређује *Access* полису неопходно је да кликне опцију *Access Policies*.

Уколико администратор жели да уређује *Custom URL* категорију неопходно је да кликне на опцију *Custom URL Categories*.



3 Уређивање *Access* полиса

На страници **Access Policies** администратор може видети Access полисе које се тичу његове институције. У општем случају, администратор ће имати само једну Access полису, али може их имати и више. У Access полиси постоји 5 секција које уређују политику прихватљивог садржаја:

- Protocols And User Agents дефинишу се прихватљиви протоколи, портови за комуникацију и дозвољени Интернет прегледачи
- *URL filtering* дефинишу се прихватљиве *URL* категорије садржаја
- » **Applications** дефинишу се прихватљиве веб-апликације
- Objects дефинишу се прихватљиви објекти (типови фајлова, типови саобраћаја) и максимална величина објеката који се могу преузети
- Web Reputation and Anti-Malware Filtering дефинише када је неопходно скенирати саобраћај на разне типове малициозног садржаја

Уколико администратор жели да уређује прихватљиве протоколе и портове неопходно је да кликне на поље испод секције *Protocols and User Agents* (1).

Access Policies

Policie	Policies								
	1 View: All Policies -								
Order	Group	Protocols and User Agents	URL Filtering	Applications	Objects	Web Reputation and Anti-Malware Filtering			
7	Polisa Institucije Identity: Ime Institucije view	<u>(qlobal policy)</u>	Block: 7 Monitor: 73 Allow: 2	(global policy)	(global policy)	(global policy)			

Слика 3-1

Уколико администратор жели да уређује прихватљиве *URL* категорије неопходно је да кликне на поље испод секције *URL filtering* (2).

Access Policies

Policie	Policies							
	2 View: All Policies							
Order	Group	Protocols and User Agents	URL Filtering	Applications	Objects	Web Reputation and Anti-Malware Filtering		
7	Polisa Institucije Identity: Ime Institucije view	(global policy)	Block: 7 Monitor: 73 Allow: 2	(global policy)	(global policy)	(global policy)		



Слика 3-2

Уколико администратор жели да уређује прихватљиве веб-апликације неопходно је да кликне на поље испод секције **Applications** (3).

Access Policies

Policies								
View: All Policie 3								
Order	Group	Protocols and User Agents	URL Filtering	Applications	Objects	Web Reputation and Anti-Malware Filtering		
7	Polisa Institucije Identity: Ime Institucije view	(global policy)	Block: 7 Monitor: 73 Allow: 2	(global policy)	(global policy)	(global policy)		

Слика 3-3

Уколико администратор жели да уређује прихватљиве објекте неопходне је да кликне на поље испод секције *Objects* (4).

Access Policies

Policies							
View: All Policies							
Order	Group	Protocols and User Agents	URL Filtering	Applications	Objects	Web Reputation and Anti-Malware Filtering	
7	Polisa Institucije Identity: Ime Institucije view	(global policy)	Block: 7 Monitor: 73 Allow: 2	(global policy)	(global policy)	(global policy)	



Уколико администратор жели да уређује скенирање саобраћаја неопходно је да кликне на поље испод секције *Web Reputation and Anti-Malware Filtering* (5).

Access Policies

Policies								
	View: All Policies							
Order	Group	Protocols and User Agents	URL Filtering	Applications	Objects	Web Reputation and Anti-Malware Filtering		
7	Polisa Institucije Identity: Ime Institucije view	(global policy)	Block: 7 Monitor: 73 Allow: 2	(global policy)	(global policy)	(<u>qlobal policy)</u>		

Слика 3-5



3.1 Уређивање прихватљивих протокола и портова

Уређивање прихватљивих протокола и портова се врши на страници *Protocols and User Agents*. Страница садржи три секције:

- *Edit Protocols and User Agents Settings*
- Protocol Controls
- Custom User Agents

Иницијално, администратор ће на овој страници видети предефинисана подешавања које је поставио AMPEC. Уколико администратор жели да промени, односно допуни, посматрану конфигурацију неопходно је да у горњем левом углу у секцији *Edit Protocols and User Agents Settings* (1) из падајућег менија изабере опцију *Define Custom Settings*.

Access Policies: Protocols and User Agents: Polisa Institucije

Edit Protocols and User Agents Settings	1
Use Global Policy Settings 💌	
Use Global Policy Settings Define Custom Settings	
Disable Settings for this Policy	
Block Protocols:	Not Defined
HTTP CONNECT Ports:	2096, 20, 21, 443, 2083, 563, 4443, 8443, 8080
Custom User Agents	
Block Custom User Agents:	Not Defined
Cancel	Submit

Слика 3-6

Одабиром ове опције страница се откључава и могуће је унети промене. У секцији **Protocol Controls** (слика 3-7) администратор може блокирати одређени протокол тако што ће штиклирати поље поред имена протокола. У *Ironport* уређајима могуће је блокирати неки од четири протокола: *HTTP, HTTPS, FTP* или *FTP over HTTP*. Опција **HTTP CONNECT Ports** (2) оставља могућност администратору да упише дозвољене портове. Апликације крајњих корисника потом могу тунеловати свој саобраћај преко *HTTP* протокола употребом ових портова. АМРЕС је предвидео да дозвољени портови буду 2096, 20, 21, 443, 2083, 563, 4443, 8443 и 8080. Администратори могу мењати ову листу и додавати портове према њиховим потребама.

Protocol Controls	
Block Protocols:	FTP over HTTP HTTP HTTPS Native FTP
HTTP CONNECT Ports:	2096, 20, 21, 443, 2083, 563, 4443, 8443, 8080 HTTP CONNECT enables applications to tunnel outbound traffic over HTTP, unless the protocol is blocked above. Enter 1-65535 to allow all ports via HTTP CONNECT. Leave field blank to block all ports.

Слика 3-7

У секцији **Custom User Agents** (слика 3-8) администратор може блокирати употребу одређених Интернет прегледача (*IE, Fiorefox, Chrome* и сл.). Да би администратор блокирао одређени Интернет прегледач неопходно је да у поље **Block Custom User Agents** упише одговарајући регуларни израз који одговара неком прегледачу. Пример израза се може добити кликом на опцију **Example User**



Agent Patterns (3) која се налази у горњем десном углу секције. Кликом на ову опцију отвориће се нови прозор у коме се могу видети примери блокирања појединачних Интернет прегледача.

Custom User Agents	3
	Example User Agent Patterns
Block Custom User Agents:	
	(Enter any regular expression, one regular expression per line, to block user agents.)



Након што корисник комплетира сва подешавања на страници *Protocols and User Agents* је да кликне на дугме *Submit* како би запамтио подешавања.

3.2 Уређивање прихватљивих URL категорија

Уређивање прихватљивих *URL* категорија се врши на страници *URL Categories*. Страница садржи четири секције:

- Custom URL Category Filtering
- Predefined URL Category Filtering
- Uncategorized URLs
- > Content Filtering

Custom URL Category Filtering							
These URL Categories are defined as group membership criteria. All other categories are not applicable for this policy.							
	Use Global			Override Gl	obal Settings		
		Block	Redirect	Allow ?	Monitor	Warn ?	Time-Based
Category	Select all	Select all	Select all	Select all	Select all	Select all	(Unavailable)
🔁 Eksplicitno pusteni sajtovi	\checkmark						-
O CabFiles	\checkmark						-
😌 Institucija EXP zabranjeni sajtovi	-	1					-
Select Custom Categories							

Слика 3-9

Прва секција, *Custom URL Category Filtering* (слика 3-9) приказује које *Custom URL* категорије се користе у *Access* полиси институције. По правилу, овде увек стоје три *Custom URL* категорије и то:

- » Експлицитно пуштени сајтови (АМРЕС предефинисани)
- CabFiles (AMPEC предефинисани)
- » <име институције> EXP забрањени сајтови

У овој секцији администратори не би требало ништа да мењају јер свака *Custom URL* категорија има своју функцију. **Екслицитно пуштени сајтови** садрже листу сајтова које је Сisco погрешно класификовао. Да би био омогућен приступ оваквим сајтовима AMPEC је направио посебну *URL* категорију у коју смешта погрешно класификоване сајтове. Уколико администратор у току свог рада пронађе још неке странице које су погрешно класификоване и забрањене неопходно је да пријави странице на helpdesk@amres.ac.rs. AMPEC ће потом убацити те странице у *URL* категорију **Експлицитно пуштени сајтови.**



CabFiles садржи URL које Windows користи за ажурирање оперативног система. AMPEC експлицитно дозвољава приступ овим URL адресама. Категорије **Експлицитно пуштени сајтови** и **CabFiles** уређује AMPEC и корисник нема привилегију да мења ове категорије. По правилу саобраћај за ове категорије се експлицитно допушта и корисник то не сме да мења у секцији Custom URL Category filtering.

Последња *Custom URL* категорија у овој секцији је **<име институције> EXP забрањени сајтови**. Ову *Custom URL* категорију уређује администратор институције. Уређивање ове категорије се не врши на овом месту већ се овде уређује само понашање *Ironport* уређаја када треба да процесира захтеве ка сајтовима који потпадају под ову *Custom URL* категорију. Према правилима AMPEC-а понашање за *Custom URL* категорију **<име институције> EXP забрањени сајтови** увек мора бити **Block** и администратори ово не смеју да мењају!

	Predefined URL Category Filtering						
	These URL Categories are defined as group membership criteria. All other categories are not applicable for this policy.						
		Use Global	Override Global Settings				
		Settings	Block	Monitor	Warn ?	Time-Based	
	Category	Select all	Select all	Select all	Select all	(Unavailable)	
	\varTheta Adult	\checkmark				-	
	Advertisements	~				-	
	Alcohol	 Image: A start of the start of				-	=
	\varTheta Arts	~				-	
	O Astrology	~				-	
	O Auctions	~				-	
			1		1	1	

Слика 3-10

Друга секција, *Predefined URL Category Filtering* (слика 3-10) приказује које предефинисане *URL* категорије саобраћаја су дозвољене у *Access* полиси институције. На основу садржаја *Ironport* смешта велики број сајтова у предефинисане *URL* категорије. Тако се рецимо у категорији **Social Networking** налазе сви сајтови који се тичу социјалних мрежа (*Facebook, MySpace, Twitter* и сл.). На *Ironport* систему тренутно постоји 78 предефинисаних *URL* категорија. Уколико администратор жели да забрани својим корисницима да приступају социјалним мрежама, неопходно је да кликне на одговарајуће поље (*Block*) у реду *Social Networking* (слика 3-11) (1).

Predefined URL Category Filtering						
These URL Categories are defined as group membership criteria. All other categories are not applicable for this policy.						
	Use Global	Jse Global Override Global Settings		obal Settings		
	Settings	Block 3	Monitor e	Warn ?	Time-Based	
Category	Select all	Select all	Select all	Select all	(Unavailable)	
					A	
Safe for Kids	\checkmark				-	
😌 Science and Technology	✓				-	
😣 Search Engines and Portals	1				-	
9 Sex Education	✓		/		-	
😣 Shopping	✓				-	
Social Networking		× .			-	
I Social Science	✓	13			-	

Слика 3-11

На сличан начин институција може забранити одређену категорију садржаја за своје кориснике. Треба напоменути да ни АМРЕС ни администратори не могу да уређују садржај *URL* категорија већ то ради искључиво произвођач *Ironport* опреме – компанија *Cisco*. АМРЕС и администратори могу само забранити одређени садржај у својој мрежи и надати се да је *Cisco* обухватио све сајтове у овој предефинисаној *URL* категорији. Уколико администратор утврди да неки сајт није обухваћен предефинисаном *URL* категоријом која се блокира, онда може посматрани сајт поставити у своју *Custom URL* категорију **<име институције> ЕХР забрањени сајтови** која се по правилу блокира.

Администратор може поставити три типа понашања *Ironport* уређаја када корисници приступају одређеној УРЛ категорији:

- Block
- Monitor



Warn

Уколико администратор постави акцију **Block**, Ironport уређаји ће блокирати посматрану URL категорију. Уколико администратор постави акцију **Monitor**, Ironport уређаји ће допустити приступ посматраној URL категорији али ће саобраћај бити скениран како би се спречио евентуални пренос малицозног софтвера. Уколико администратор постави акцију **Warn**, Ironport уређаји ће корисницима приказати страницу упозорења где корисници морају потврдити да желе да виде тражени садржај. Уколико корисници дају потврду, Ironport уређаји ће их пустити да приступе траженом садржају. Страница упозорења ће излазити на сваких сат времена.

На почетку рада са предефинисаним *URL* категоријама администратор може видети да ће бити селектоване све *URL* категорије у колони *Use Global Settings*. Ово практично значи да се за посматрану *URL* категорију користи правило које је поставио AMPEC. AMPEC блокира 6 предефинисаних *URL* категорија:

- Child Abuse Content
- *Filter Avoidance*
- Gamblin
- *Hate Speech*
- *Illegal Drugs*
- Pornography

Администратори не смеју својим корисницима дозволити категорије које је блокирао AMPEC, али могу додатно блокирати неке категорије које AMPEC није блокирао. На крају рада са предефинисаним URL категоријама неопходно је кликнути на дугме **Submit** како би се сачувала подешавања. Дугме **Submit** се налази одмах испод посматране секције.

Uncategorized URLs			2
Specify an action for urls that do not match any category.			4
	Uncategorized URLs:	Use Global Setting (Monitor) 🗖	
Cancel		Use Global Setting (Monitor) K Block Monitor Warn	



Трећа секција **Uncategorized URLs** уређује понашање *Ironport* уређаја када корисници захтевају неку веб-страницу која није категоризована (слика 3-12). Корисник овде може поставити 4 акције:

- Use Global Setting (Monitor) предефинисана опција
- Block
- Monitor
- Warn

Акције су потпуно идентичне као и у претходној секцији. С обзиром да се релативно често догађа да корисници приступају страницама које *Cisco Ironport* није успео да категоризује, AMPEC препоручује администраторима да не мењају предефинисано подешавање – *Monitor*. Уколико администратори ипак одлуче да промене подешавање, неопходно је да из падајуће листе (2) (слика 3-12) изаберу одговарајућу опцију и кликну на дугме *Submit* како би запамтили подешавање.



	Content Filtering Define Content Filtering Custom Settings 💌	3				
	When Safe Search is enabled, non-safe content, including the cached non-safe content will be blocked from the search result from the following search engines: Yandex, Ask, Google, Yahoo, Bing, DuckDuckGo, Dailymotion and eBay. If safe search failed to be enforced on a supported search engine, it will be blocked.					
Search engines that don't support safe search All search engines other than those that are listed as supporting safe search will be blocked.						
	Enable Site Content Rating					
	When Site Content Rating is enabled, user access to web content rated as adult oriented or explicit on sites that support content rating will be denied. Supported sites include Flickr, Craigslist and YouTube. However, users can still access content on these websites that is not rated as adult oriented or explicit.					
	Action if adult or explicit content were attempted from sites that support content rating Warn					

Слика 3-13

Последња секција *Content Filtering* уређује понашање *Ironport* уређаја приликом приступа садржају кога је категоризовао неки други популарни сервис (слика 3-13). АМРЕС не користи ову опцију, међутим администратори је могу укључити у своју *Access* полису. Да би се откључала ова опција неопходно је у падајућој листи одмах испод наслова секције одабрати опцију *Define Content Filtering Custom Settings* (3). Након тога откључавају се две подсекције:

- Enable Safe Search
- *Enable Site Content Rating*

Кликом на поље у наслову подсекције може се укључити посматрана опција. Уколико администратор укључи опцију **Safe Search** Ironport уређаји ће се ослонити на категоризацију следећих претраживача: Yandex, Ask, Google, Yahoo, Bing, DuckDuckGo, Dailymotion и eBay. Приликом претраге на овим сајтовима, корисницима ће бити блокирани резултати који нису прошли **Safe Search** контролу. Уколико администратори планирају да користе ову опцију AMPEC препоручује да се прво информишу на Интернету о **Safe Search** сервису.

Уколико Администратор укључи опцију *Site Content Rating Ironport* неће допустити приступ садржају који је оцењен као експлицитан или садржај за одрасле на сајтовима као што су *Flickr, Craigslist* и *Youtube*. Сви други садржаји на овим сајтовима ће бити доступни крајњим корисницима. У овој опцији администратор може потпуно блокирати приступ овим садржајима или подесити да се прво покаже *Ironport* страница упозорења пре него што се допусти приступ проблематичном садржају.

Након измене подешавања на секцији *Content Filtering* неопходно је кликнути на дугме *Submit* које се налази одмах испод секције како би се сачувала начињена подешавања.

3.3 Уређивање прихватљивих апликација

Уређивање прихватљивих веб-апликација се врши на страници *Application Visibility and Control* и састоји се из две секције:

- *Edit Application Settings*
- > Application Settings



Access Policies: Applications Visibility and Control: Polisa Institucije

Edit Applications Settings						
Use Global Policy Applications Settings 💌						
Applications Settings						
To identify some applications, inspection of HTTPS content may be required. For best efficacy, enable the HTTPS Proxy, then select the option that enables decryption for application visibility and control (see Security Services > HTTPS Proxy page on the Web Appliance).						
Applications	Settings					
Blogging	😝 5 Monitor	<u>^</u>				
Collaboration	😔 2 Monitor					
Enterprise Applications	😝 3 Monitor					
Facebook	😝 15 Monitor					

Слика 3-14

AMPEC је као предефинисано понашање *Ironport* уређаја поставио да су све апликације дозвољене и да се прате (*Monitor*) како би се спречио евентуалан трансфер малициозног садржаја. Уколико администратор жели да промени подешавања, неопходно је да у првој секцији *Edit Applications Settings* из падајуће листе изабере опцију *Define Custom Applicatons Settings* (слика 3-15).

Edit Applications Settings
Use Global Policy Applications Settings Use Global Policy Applications Settings Define Applications Custom Settings Applications Settings
To identify some applications, inspection of HTTPS content may be required. For bes enables decryption for application visibility and control (see Security Services > HTT

Слика 3-15

Након овога секција **Application Settings** ће се откључати и биће омогућено манипулисање апликацијама. *Ironport* смешта апликације у одређене категорије те се на уређајима може манипулисати са 18 категорија веб-апликација (*Blogging, Collaboration, Facebook* итд.). У оквиру сваке категорије постоји неколико апликација за које администратор може поставити одговарајуће акције. Поред имена сваке категорије (са леве стране) стоји знак "+" (1)(слика 3-18). Кликом на овај знак појављује се падајућа листа са свим апликацијама које припадају посматраној категорији. Иницијално, за сваку апликацију ће бити постављена предефинисана АМРЕС акција *Use Global (Monitor).*



Арр	lications Settings				
Bro	owse Application Types 💌		Applications Info	5	
To i ena	To identify some applications, inspection of HTTPS content may be required. For best efficacy, enable the HTTPS Proxy, then select the option that enables decryption for application visibility and control (see Security Services > HTTPS Proxy page on the Web Appliance).				
	Applications	Settings			
	±	Edit all			
Ŧ	Enterprise Applications	😝 3 Monitor			
Τ		Edit all			
	Facebook			-	
	Facebook Applications: Business	Ouse Global (Monitor)		Ξ	
	Facebook Applications: Community	😔 Use Global (Monitor)			
	Facebook Applications: Education	😝 Use Global (Monitor)			

Слика 3-16

Уколико администратор жели да промени постојећу акцију, неопходно је да кликне на опцију која је тренутно постављена (слика 3-16). Након тога отвориће се нова секција у којој ће администратор моћи да постави нову акцију (слика 3-17). Неопходно је да администратор постави нову акцију и кликне на дугме **Арр**Ју.

Set action for application Facebook Applications: Business	
Use Global Setting (Monitor)	
Monitor	
Ø Block	
Cancel Apply	



На овај начин администратор може блокирати било коју апликацију у било којој категорији. AMPEC препоручује администраторима да истраже све доступне апликације на *Ironport* уређају и тестирају оне апликације које желе да блокирају.

Applications Settings							
Browse Application Types 💌		Applications Info	5				
To identify some applications, inspection of HI enables decryption for application visibility an	o identify some applications, inspection of HTTPS content may be required. For best efficacy, enable the HTTPS Proxy, then select the option that enables decryption for application visibility and control (see Security Services > HTTPS Proxy page on the Web Appliance).						
Applications		Settings					
E Blogging	😝 5 Monitor		Â				
	Edit all						
Collaboration	😝 2 Monitor						
	Edit all.						
Enterprise Applications	😔 3 Monitor		Е				
	Edit all						



Уколико администратор жели да блокира све апликације у одређеној категорији, то може учинити директно кликом на опцију **Edit all...** (2) која се налази испод назива категорије (слика 3-18). На страници ће се отворити нова секција као на слици 3-17.



Након завршетка рада са апликацијама, неопходно је да администратор кликне на дугме *Submit* у дну странице како би са сачувала начињена подешавања.

3.4 Уређивање прихватљивих објеката

Уређивање прихватљивих објеката се врши на страници *Objects* и састоји се из две секције:

- Edit Object Blocking Settings
- Custom MIME Types

Edit Objects Blocking Settings					
Use Global Policy Objects Blocking Settings 💌					
Objects Blocking Settings					
Object Size					
HTTP/HTTPS Max Download Size: No Maximum					
FTP Max Download Size:	No Maximum				
Block Object Type					
Not Defined					
Custom MIME Types					
Block Custom MIME Types:	Not Defined				

Слика 3-19

АМРЕС је као предефинисано понашање *Ironport* уређаја поставио да је пренос свих објеката дозвољен. Објекти се прате (*Monitor*) како би се спречио евентуалан трансфер малициозног садржаја. Уколико администратор жели да промени подешавања, неопходно је да у првој секцији *Edit Objects Blocking Settings* из падајуће листе изабере опцију *Define Custom Objects Blocking Settings* (слика 3-20).

Edit Objects Blocking Settings				
Use Global Policy Objects Blocking Settings				
Define Custom Objects Blocking Settings				
HTTP/HTTPS Max Download Size:	No Maximum			
FTP Max Download Size:	No Maximum			
Block Object Type				
Not Defined				

Слика 3-20

Након овога, секција *Edit Objects Blocking Settings* ће бити откључана и администратор ће моћи да манипулише објектима. У оквиру прве подсекције администратор ће моћи да ограничи максималну величину објеката која се преноси путем *HTTP/HTTPS* или *FTP* саобраћаја. Важно је напоменути да се овде постављена ограничења односе по кориснику. Дакле уколико администратор жели да постави ограничење објекта на 25 *MB* за *HTTP/HTTPS* саобраћај, неопходно је да обележи прво "радио-дугме" и у поље поред упише "25" (слика 3-21).



Objects Blocking Settings					
Object Size					
HTTP/HTTPS Max Download Size:	25 мв	🔘 No Maximum			
FTP Max Download Size:	О МВ	No Maximum			



У секцији **Block Object Туре** администратор може блокирати одређени тип објекта/фајла. *Ironport* је објекте поделио у 8 категорија (*Archives, Document Types, Executable Code, Installers* итд.). Кликом на одређену категорију отвара се падајући мени у ком се налазе сви типови објекта који су дефинисани за ту категорију. AMPEC препоручује администраторима да истраже типове објеката на Интернету пре него што потпуно блокирају објекте за своје крајње кориснике. Уколико нпр администратор жели да блокира пренос торент фајлова (*.torrent*) за своје клијенте неопходно је кликнути на категорију *P2P Metafiles* и штиклирати поље поред објекта *BitTorrent Links* (*.torrent*) (слика 3-22).

Block Object Type
♦ Archives
▷ Document Types
▶ Executable Code
▷ Installers
▶ Media
R BitTorrent Links (.torrent)
♦ Web Page Content
▶ Miscellaneous

Слика 3-22

Секција *Custom MIME Types* служи да се блокирају одређени објекти према *MIME* типу. AMPEC препоручује уређивање ове секције само уз претходно детаљно истраживање о *MIME* типовима на Интернету. Да би се блокирао одређени *MIME* тип, неопходно је у поље ове секције уписати израз који одговара одређеном *MIME* типу. Администратор треба сваки нови *MIME* тип да уписује у посебан ред. Као помоћ при раду, администратори могу погледати неке примере уколико кликну на опцију *Object and MIME* Туре *Reference* која се налази у горњем десном углу ове секције (слика 3-23).

Custom MIME Types	
	Object and MIME Type Reference
Block Custom MIME Types:	(Enter multiple entries on separate lines. Example: audio/x-mpeg3 or audio/* are valid entries.)

Слика 3-23



Након извршених промена на овој страни, неопходно је притиснути дугме *Submitt* како би се сачувала начињена подешавања.

3.5 Уређивање скенирања саобраћаја

Уређивање скенирања саобраћаја се врши на страници *Web Reputation and Anti-Malware Settings.* На страници се налазе три секције:

- Web Reputation and Anti-Malware Settings
- Web Reputation Settings
- Cisco *Ironport* DVS Anti-Malware Settings

Администраторима се препоручује да не мењају подешавања које је поставио AMPEC, посебно не секцију *Web Reputation Settings* јер то може довести до већег оптерећења рада уређаја.

Уколико корисници одлуче да мењају подешавања на овој страници неопходно је да у секцији **Web Reputation and Anti-Malware Settings** из падајуће листе изаберу опцију **Define Web Reputation and Anti-Malware Custom Settings** (слика 3-24). Након овога, све секције ће бити откључане и биће омогућено њихово мењање.

Web Reputation and Anti-Malware Settings	
Use Web Reputation and Anti-Malware Global Policy Settings Use Web Reputation and Anti-Malware Global Policy Settings Define Web Reputation and Anti-Malware Custom Settings Web Reputation Settings	
Web Reputation Filtering:	Enabled



Секција Web Reputation Settings уређује када ће Ironport уређаји скенирати саобраћај а све то према параметру веб-репутације. *Сізсо* за велики број сајтова води статистику о веб-репутацији. Сваки сајт се оцењује оценом од -10 до +10, при чему је -10 најгора оцена док је +10 најбоља. Сајтови се оцењују према томе колико проблема су правили свим Интернет корисницима који су им приступали. Под проблемима се подразумевају *phishing* напади, појава *malware-a, spyware-a,* вируса или spam порука. Број сајтова за који се води статистика о веб-репутацији је огроман и сваког дана је све већи. Ипак у свакодневном коришћењу Интернет-а корисници ће скоро сигурно наићи на сајт за који Ironport нема веб-репутацију. У Web Reputation Settings секцији се могу подешавати две границе: доња и горња граница за скенирање. Уколико неки сајт има веб-репутацију испод доње границе, Ironport уређаји ће аутоматски блокирати приступ посматраном сајту. Ironport сматра да је тражени сајт веома опасан и скоро сигурно би нанео штету кориснику који му приступа. Уколико неки сајт има веб-репутацију између доње и горње границе, Ironport уређаји ће скенирати саобраћај који се размењује у потрази за *malware* софтвером који би могао евентуално да се појави. На овај начин Ironport спречава да у мреже крајњих корисника улазе вируси, *spyware* и сличан садржај. Уколико неки сајт има веб-репутацију изнад горње границе скенирања, Ironport уређаји ће аутоматски допустити комуникацију без било каквог скенирања саобраћаја.

Оперативним радом у дужем временском периоду АМРЕС је дошао до тренутних вредности граница и администраторима се препоручује да не мењају постављене границе! Уколико администратори ипак



одлуче да промене границе то могу учинити померањем граничника у леву или десну страну (слика 3-25).





Сав саобраћај који се размењује са сајтовима који немају *Cisco Ironport* веб-репутацију ће бити аутоматски скениран. Приликом скенирања саобраћаја користи се *Webroot* антивирусно решење.

У секцији *Cisco Ironport DVS Anti-Malware Settings* могу се блокирати *malware* садржаји. *Ironport* је разврстао *malware* у посебне категорије (*Adware, Browser Helper Object, Commercial System Monitor, Dialer* итд.). Оперативним радом у дужем временском периоду AMPEC је дошао до тренутне праксе да се блокирају одређене *malware* категорије. Администраторима се не препоручује да мењају акције које је поставио AMPEC. Уколико администратори ипак одлуче да промене акцију за одређену *malware* категорију, неопходно је да кликну на поље **Block** (1) у реду за одговарајућу *malware* категорију (слика 3-26).

Cisco IronPort DVS Anti-Halware Settings		
McAfee and Sophos are currently disabled. To view these features, your Administrator must configure these settings to display.	1	
Enable Suspect User Agent Scanning Enable Anti-Malware Scanning:	-	
	Monitor 😝	Block 3
Malware Categories	Select all	Select all
𝔅 Adware		✓
Browser Helper Object	✓	4
\varTheta Commercial System Monitor	✓	
O bialer		<

Слика 3-26

Након извршених промена на овој страни, неопходно је притиснути дугме *Submitt* како би се сачувала начињена подешавања.



4 Уређивање *Custom URL* категорија

На *Ironport* уређајима се могу направити *Custom URL* категорије. У *Custom URL* категорије се потом убацују појединачни веб-сајтови за које је потребно подесити другачије акције. Администратори немају право да креирају *Custom URL* категорију већ их прави AMPEC и потом дозвољава администраторима да их уређују према својим потребама. У складу са тим AMPEC свакој институцији додељује само једну *Custom URL* категорију под називом **"<име институције> EXP забрањени сајтови**". Администратор користи ову *Custom URL* категорију како би блокирао неке сајтове који се не блокирају у постојећој конфигурацији *Ironport* уређаја. Дешава се да неки сајтови нису категоризовани, па је могуће да не буду блокирани иако је у конфигурацији *Ironport* уређаја подешено да се сајтови таквог садржаја блокирају. Како би администратор блокирао овакав сајт, може га убацити у *Custom URL* категорију своје институције и тако га забранити.

НАПОМЕНА: "<име институције> EXP забрањени сајтови" се користи за блокирање појединачних сајтова а не за њихово допуштање! Подешавање акције за посматрану *Custom URL* категорију се поставља у *Access* полиси и администратори не смеју да мењају акцију *Block* коју је поставио AMPEC! Администратори могу да у ову категорију убацују сајтове које желе да блокирају и то се врши у посебној секцији *Ironport* подешавања. Убацивање сајтова односно уређење *Custom URL* категорије ће бити објашењено у овом поглављу.

Приступ страници на којој се врши уређење *Custom URL* категорије се може обавити на два начина. Први начин је преко почетне странице, када се администратор тек пријави на *Ironport* систем. Неопходно је кликнути на опцију *Custom URL* Categories:1 (слика 4-1)



Слика 4-1

Други начини приступа страници је преко хоризонталног менија који се налази на свакој страници *Ironport* система. Потребно је одабрати мени **Configuration Master 7.7** и у падајућем менију одабрати опцију **Custom URL Cateogries** (слика 4-2)



United Cisco IronPort M160



Web	
Utilities	Configuration Master 7.7
Access Policie	Web Policies Access Policies
	Custom Policy Elements
	Custom URL Categories
	0 -

Слика 4-2

На екрану ће се појавити страница *Custom URL Categories* и на њој табела у којој постоји само једна *Custom URL* категорија - **"<име институције> ЕХР забрањени сајтови".** Да би администратор могао да убаци сајтове у ову категорију, неопходно је да кликне на њу (слика 4-3)

Custom URL Categories

Custor	n URL Categories
Order	Category
11	Institucija EXP zabranjeni sajtovi
	200



На екрану ће се коначно појавити страница *Edit Category* у којој се могу убацивати сајтови које администратор жели да блокира. Да би блокирао неки сајт (нпр. *example.com*) неопходно је у поље *Sites* уписати доменско име сајта или његову *IP* адресу. Сајтови требају да буду одвојени зарезом и једним знаком размака (слика 4.4).

Edit Custom URL Category		
Category Name:	Institucija EXP zabranjeni sajtovi	
List Order:	11	
Sites: (?)	.example.com, example.com	Sort URLS Click the Sort URLs button to sort all site URLs in Alpha-numerical order.
Advanced	Match specific URLs by regular expressions.	
Cancel		Submit

Слика 4-4

Препорука администраторима је да сајтове блокирају са уписом сличним ".example.com". На овај начин биће забрањени и сви поддоменски простори example.com домена (нпр. akademija.example.com, www.example.com, vesti.example.com и сл.). Ипак са уносима треба бити опрезан јер уколико нема



поддоменских простора, сајт са оваквим уписом неће бити блокиран. У том случају неопходне је користити унос без тачке испред. АМРЕС препоручује администраторима да тестирају блокиране сајтове и увере се у исправност својих уноса. Након одређеног оперативног рада, администратори ће стећи рутину у блокирању појединачних веб-сајтова.

Након извршених промена на овој страни, неопходно је притиснути дугме *Submitt* како би се сачувала начињена подешавања.



5 Снимање конфигурације

Администратор се повезује на *Ironport Management* уређај и на њему подешава жељену конфигурацију. Након што администратор направи сва подешавања која је замислио неопходно је снимити начињену конфигурацију и потом је проследити свим *Ironport* прокси уређајима у мрежи.

На почетку администратор се повезује на *Ironport* Management уређај и подешава одређене секције *Access* Полисе или *Custom URL* категорије. Да би била снимљена сва начињена подешавања, у свакој секцији која је мењана неопходно је притиснути дугме **Submitt.** Овим се чувају подешавања у секцијама конфигурације.

Након што направи све промене у својој *Access* полиси и *Custom URL* категорији, неопходно је сачувати комплетну конфигурацију на *Ironport* Management уређају. Ово се чини притиском на дугме *Commit Changes*, које се налази у горњем десном углу на свакој страници *Ironport* система (слика 5-1).

 Commit Changes » 🔐
4.0
Commit, view or abandon changes.

Слика 5-1

Потом ће се појавити нова страница у којој се уноси коментар. Коментар је пожељно унети приликом сваке промене конфигурације како би биле документоване све промене на уређају. Уколико је адмнистратор мењао *Custom URL* категорију, требало би у пар речи описати шта је мењано у конфигурацији (пример слика 5-2) и потом притиснути дугме **Commit Changes.**

Uncommitted Changes

Commit Changes	
You have uncommitted change	s. These changes will not go into effect until you commit them.
Comment (optional):	Blokiran je sajt example.com
Cancel Abandon Changes	Commit Changes
	l'and the second se

Copyright © 2003-2012 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.





Након што је снимљена конфигурација на *Ironport Management* уређају, неопходно је конфигурацију проследити свим *Ironport* прокси уређајима у мрежи. То се врши преко хоризонталног менија и поља *Utilities* и потом из падајућег менија избора опције **Publish to Web Appliances** (слика 5-3).



Слика 5-3

Након тога ће се појавити нова страница у којој је потребно притиснути дугме *Publish Configuration Now...* (слика 5-4)

Publish Configuration Now

Settings for Publishing	
Job Name:	 System-generated job name (example: stevan.stevic.18_Oct_2012.17:08) User-defined job name:
Start Time:	Now 18 Oct 2012 17:08 (GMT +02:00)
Configuration Master to Publish:	Configuration Master 7.5 💌
Web Appliances: 🕐	Options
	Options

Note: Publishing will take place immediately when is an estimate appliances in list is not necessary to "commit" these changes.

Cancel

Слика 5-5

Након тога ће се појавити страница **Publish in progress** на којој ће администратор видети како се извршава прослеђивање конфигурације на свих 5 *Ironport* прокси уређаја. Тек након што конфигурација буде успешно прослеђена на свих 5 *Ironport* прокси уређаја (слика 5-6), администратор може притиснути дугме **Close.**

Job stevan.stevic.18_Oct_2012.17:12 Started at 18 Oct 2012 17:12 (GMT +02:00)		
Web Appliances	Progress	Status
proxy1		Success
proxy2		Success
proxy3		Success
proxy4		Success
proxy5		Success

lose dm

Publish

Слика 5-6

Овим се успешно имплементира промена у политици прихватљивог садржаја коју је замислио администратор.





Администратор се може излоговати одабиром опције *Options* у горњем десном углу било које *Ironport* странице и из падајућег менија одабиром опције *Log Out* (слика 5-7).

Options 🛪		~
Active Sessions		
Account		
Account Privileges		
Log Out		ľ
		5
Languages		
Deutsch	[de-de]	
English/United States	[en-us]	
Español	[es]	
Français/France	[fr-fr]	
Italiano	[it]	
日本語	[ja]	
한국어	[ko]	
Português/Brasil	[pt-br]	
русский язык	[ru]	
汉语简体	[zh-cn]	
漢語繁體	[zh-tw]	

Слика 5-7



6 Решавање притужби корисника

Када је нека страница блокирана или је недоступна, корисницима ће се на екрану приказати *EUN* (*End User Notification*) страница. На *Ironport* систему постоји 55 различитих *EUN* страница. Свака страница се приказује у зависности од случаја који се догодио: блокиран приступ због *URL* категорије, блокиран приступ због веб-репутације, тражени сервер није доступан и слично. На слици 6-1 може се видети пример *EUN* странице када је приступ блокиран на основу *URL* категорије.



Слика 6-1

Свака трансакција је једнозначно одређена контролним кодом (1). На основу контролног кода, администратор има информације ко, када и зашто није могао да приступи одређеном садржају. На *EUN* страници се сваки корисник саветује да копира контролни код и пошаље га свом администратору. Имејл адресе администратора се налазе у табели испод контролног кода. У табели се налазе имејл адресе свих администратора који самостално уређују политику прихватљивог садржаја за своје кориснике.

НАПОМЕНА: Сваки администратор који изрази жељу да самостално уређује политику прихватљивог садржаја мора да приложи имјел адресу на коју ће стизати притужбе.

Контролни код има неколико поља која се ређају са леве на десну страну у следећем распореду (пример на слици 6-1)

- Дан у недељи (*Tue Tuesday*)
- Датум и време (04 Aug 2015 14:18:31 CEST)
- Прокси уређај на коме се догодила трансакција (*proxy2.amres.ac.rs*)
- Протокол који је коришћен (*HTTP*)
- У Акција коју је спровео *Ironport* систем (*BLOCK-WEBCAT* блокирана *URL* категорија)
- URL који је корисник укуцао у Web browser (*http://www.bet365.com/*)
- Э Сервер који је корисник покушао да контактира (*www.bet365.com*)
- URL категорија којој припада тражени сајт (Gambling)
- У Метод који је клијент користио (*GET*)
- Веб-репутација сајта/сервера (1.5)



- Malware категорија (нема Malware празно поље)
- У Име *Malware* софтвера (нема *Malware* празно поље)
- *IP* адреса која је покушала трансакцију (147.91.255.20)
- У Институција којој корисник припада (Ime_Institucije)
- Access полиса која је третирала посматрану трансакцију (Polisa_Institucije)

На основу ових информација администратор може да закључи шта се догодило и зашто корисник није могао да приступи траженом садржају. Уколико администратор не може да закључи зашто је трансакција била неуспешна или не може да реши проблем, може контактирати amres@helpdesk.ac.rs како би AMPEC асистирао у решавању проблема.

Најзначајније поље у контролном коду је свакако акција коју је спровео *Ironport* систем. У следећој табели су дате све акције *Ironport* система.

Акција Ironport система	Објашњење
ALLOW_ADMIN	Трансакција је дозвољена на основу секције Aplications у Access полиси
ALLOW_ADMIN_ERROR_PAGE	Трансакција је дозвољена на <i>Ironport</i> <i>EUN</i> страницу
ALLOW_CUSTOMCAT	Трансакција је дозвољена на основу <i>Custom URL</i> категорије
ALLOW_WBRS	Трансакција је дозвољена на основу веб- репутације
BLOCK_ADMIN	Трансакција је блокирана на основу секције Applications или Objects y Access полиси
BLOCK_ADMIN_CONNECT	Трансакција је блокирана на основу <i>TCP</i> портова који су дозовољени у <i>Access</i> полиси
BLOCK_ADMIN_CUSTOM_USER_AGENT	Трансакција је блокирана на основу забрањеног Интернет прегледача у Access полиси
BLOCK_ADMIN_DLP	Трансакција је блокирана на основу забрањеног <i>MIME</i> типа у секцији <i>Objects</i> у Access полиси
BLOCK_ADMIN_FILE_TYPE	Трансакција је блокирана на основу типа фајла у Access полиси
BLOCK_ADMIN_PROTOCOL	Трансакција је блокирана на основу протокола у Access полиси
BLOCK_ADMIN_SIZE	Трансакција је блокирана на основу максималне величине објекта у <i>Access</i> полиси
BLOCK_ADMIN_SIZE_DLP	Трансакција је блокирана на основу величине захтева
BLOCK_AMW_REQ	Трансакција је блокирана на основу Anti- Malware политике. Malware се јавио у захтеву
BLOCK_AMW_RESP	Трансакција је блокирана на основу

	T	абела	1.	Акције	Ironport	система
--	---	-------	----	--------	----------	---------



	Malware подешавања у секцији Web Reputation and Anti-Malware Filtering
BLOCK_AMW_RESP_URL	Трансакција је блокирана јер постоји сумња у <i>HTTP</i> захтев. Болкада је уследила услед <i>Malware</i> подешавања у секцији Web Reputation and Anti-Malware Filtering
BLOCK_AVC	Трансакција је блокирана на основу секције Application у Access полиси
BLOCK_CONTENT_UNSAFE	Трансакција је блокирана на основу рејтинга садржаја. Клијент је захтевао садржај који је означен као Adult а тај садржај је блокиран у Access полиси
BLOCK_CONTINUE_CONTENT_UNSAFE	Трансакција је привремено блокирана док корисник на страници упозорења не потврди да жели да приступи траженом садржају. Односи се на Adult садржајј.
BLOCK_CONTINUE_CUSTOMCAT	Трансакција је привремено блокирана док корисник на страници упозорења не потврди да жели да приступи траженом садржају. Односи се на <i>Custom URL</i> категорије
BLOCK_CONTINUE_WEBCAT	Трансакција је привремено блокирана док на страници упозорења не потврди да жели да приступи траженом садржају.Односи се на URL категорије у Access полиси
BLOCK_CUSTOMCAT	Трансакција је блокирана на основу <i>Custom URL</i> категорије
BLOCK_ICAP	Трансакција је блокирана на основу AMPEC подешавања за екстерни DLP (<i>Data Loss Prevention</i>) систем
BLOCK_SEARCH_UNSAFE	Трансакција је блокирана на основу Safe Search опције у секцији URL категорије у Access полиси
BLOCK_SUSPECT_USER_AGENT	Трансакција је блокирана на основу сумњивих Интернет прегледача подешених у <i>Access</i> полиси
BLOCK_UNSUPPORTED_SEARCH_APP	Трансакција је блокирана на основу блокаде сајтова Интернет претраживача који не поседују Safe Search. Блокада је постављена у секцији Content Filtering у URL категоријама у Access полиси
BLOCK_WBRS	Трансакција је блокирана на основу лоше веб-репутације
BLOCK_WBRS_DLP	<i>Upload</i> трансакција је блокирана на основу АМРЕС подешавања за веб- репутацију
BLOCK_WEBCAT	Трансакција је блокирана на основу URL категорије





BLOCK_WEBCAT_DLP	Трансакција је блокирана на основу АМРЕС подешавања за URL категорије
DEFAULT_CASE	Трансакција је дозвољена јер ниједан сервис (веб-репутација или <i>anti- malware</i> скенирање) није предузимао никакве акције
MONITOR_AMW_RESP	Трансакција је надгледана у погледу Anti-Malware скенирања
MONITOR_AMW_RESP_URL	Трансакција је надгледана јер Anti- Malware подешавања у Access полиси сумњају у тражени URL
MONITOR_AVC	Трансакција је надгледана због подешавања у секцији Applications у Access полиси
MONITOR_CONTINUE_CONTENT_UNSAFE	Трансакција је надгледана након што је корисник потврдио да је свестан каквом садржају приступа (акција <i>Warn</i> y <i>Access</i> полиси). Ово се односи на рејтинг садржаја који је означен као <i>Adult</i>
MONITOR_CONTINUE_CUSTOMCAT	Трансакција је надгледана након што је корисник потврдио да је свестан каквом садржају приступа (акција Warn y Access полиси). Ово се односи на Custom URL категорије у Access полиси
MONITOR_CONTINUE_WEBCAT	Трансакција је надгледана након што је корисник потврдио да је свестан каквом садржају приступа (акција <i>Warn</i> y Access полиси). Ово се односи на URL категорије у Access полиси
MONITOR_DLP	Upload трансакција је надгледана
MONITOR_SUSPECT_USER_AGENT	Трансакција је надгледана због сумњивог Интернет прегледача. Подешавања су направљена у <i>Access</i> полиси
MONITOR_WBRS	Трансакција се надгледа због веб- репутације која је подешена у <i>Access</i> полиси
NO_AUTHENTICATION	Трансакција није дозвољена јер се корисник није аутентификовао према подешавањима које је поставио AMPEC у SAAS Application Authentication полиси
NO_PASSWORD	Трансакција није дозовљена јер се корисник није исправно аутентификовао
REDIRECT_CUSTOMCAT	Трансакција је редиректована на основу подешавања у и <i>Custom URL</i> категорији
SAAS_AUTH	Трансакција је дозовљена јер се корисник исправно аутентификовао према подешавањима која је поставио AMPEC у SAAS Authentication полиси
U I HER	Грансакција није комплетирана услед



Решавање притужби корисника

		грешке која се јавила приликом обраде захтева.	
--	--	---	--

Током свог рада, администратори вероватно неће доћи у контакт са многим акцијама које су овде представљене. Када администратор у контролном коду уочи неку акцију, потребно је да прегледа ову табелу и утврди шта та акција представља.