

# Макросы механизмов фильтрации

---

Механизмы фильтрации поддерживают использование следующих макросов в текстовом поле:

```
uc
lc
join
substr
macToEUI48
random_from_range
log
replace
BuildFromMatch
```

В данной статье описаны макросы и приведены примеры их использования.

## **uc**

Данный макрос применяет верхний регистр к значению атрибута.

### **Пример:**

```
AxeINAC-UserName = $ {uc ($radius_request.Calling-Station-Id)}
```

### **Результат:**

Calling-Station-Id = "00:10:7f:38:89:9d" -> AxeINAC-UserName = "00:10:7F:38:89:9D"

## **lc**

Данный макрос применяет нижний регистр к значению атрибута.

### **Пример:**

```
AxeINAC-UserName = $ {lc ($radius_request.User-Name)}
```

### **Результат:**

User-Name = "AXELPRO" -> AxeINAC-UserName = "axelpro"

## **join**

Данный макрос объединяет значение атрибута и значение, указанное после разделителя.

### **Пример:**

```
AxeINAC-UserName = $ {join (":",$radius_request.User-Name, "pro")}
```

### **Результат:**

User-Name = "axel" -> AxeINAC-UserName = "axel:pro"

## **substr**

Данный макрос присваивает атрибуту определенное количество символов строки.

### **Пример:**

```
AxeINAC-UserName = $ {substr ($radius_request.User-Name,0, 3)}
```

### **Результат:**

User-Name = "AxelUser" -> AxeINAC-UserName = "Axel"

## **macToEUI48**

Данный макрос назначает указанному атрибуту значение MAC-адреса в формате EUI48.

### **Пример:**

```
AxeINAC-UserName = $ {macToEUI48 ($radius_request.Calling-Station-Id)}
```

### **Результат:**

Calling-Station-Id = "00:10:7f:38:89:9d" -> AxeINAC-UserName = "00—10-7F-38—89-9D"

## **random\_from\_range**

Данный макрос присваивает указанному атрибуту случайное целое число в диапазоне, указанном после разделителя.

### **Пример:**

```
Session-Timeout = $ {random_from_range ("10620..12600")}
```

### **Результат:**

```
Session-Timeout = 11343
```

## **log**

Данный макрос записывает значение указанного атрибута в журнал **anac.log**, дополненное значением, указанным после разделителя.

### **Пример:**

```
AxelNAC-UserName = $ {log ($radius_request.User-Name." logged")}
```

### **Результат:**

```
User-Name = "axeluser" -> "axeluser logged"
```

## **replace**

Данный макрос заменяет строку или символ в RADIUS-запросе.

### **Пример:**

```
AxelNAC-UserName = $ {replace ($radius_request.User-Name, "default", "custom")}
```

### **Результат:**

```
User-Name = "defaultuser" -> AxelNAC-UserName = "customuser"
```

## **BuildFromMatch**

Данный макрос находит значение по регулярному выражению и назначает его указанному атрибуту.

### **Пример:**

```
TLS-Stripped-UserName = $ {BuildFromMatch ($radius_request.TLS-Client-Cert-Common-Name,"^[@]+","$0")}
```

### **Результат:**

```
TLS-Client-Cert-Common-Name = "user@axel.pro" -> TLS-Stripped-UserName = "user"
```

---

ID статьи: 584

Последнее обновление: 11 июл., 2024

Обновлено от: Егоров В.

Ревизия: 3

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxeINAC». Версия 2.0.1 -> AxeINAC. Руководство администратора -> Механизмы фильтрации -> Макросы механизмов фильтрации

<https://docs.axel.pro/entry/584/>