

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ СТАТИСТИКИ

Приложение для обработки статистической информации, поступающей с коммутатора АХЕ-10 (есть возможность также обрабатывать статистику с коммутатора ДХ-220).

Приложение позволяет:

- Получать комплексную информацию о нагрузке на маршрутах и направлениях вызова, прописанных на станции.
- Собирать информацию о качественном состоянии трафика, основанную на данных кодов завершения вызовов.
- Производить сетевое планирование и оптимизацию .
- Получать оперативную многостороннюю информацию о ситуации с трафиком .
- Уменьшить число претензий клиентов и операторов .
- Минимизировать убытки от потерянных вызовов .
- Выявлять случаи мошенничества на сети.
- Выдавать e-mail оповещения.

И ВСЁ ЭТО ЗА НЕБОЛЬШИЕ ДЕНЬГИ!

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ТРАФИКОМ ПО МАРШРУТАМ

» установки отчетов

AXE Direction Report AXE1 AXE2

» установки времени

2009 Май 15 9 2009 Май 15 12

| Направление | Настройки вывода | Дополнительные установки |
|---|--|--|
| HUAWEI HUAWEIO IMP619I IMP619O | <input checked="" type="checkbox"/> Дата/Время <input checked="" type="checkbox"/> Направление <input checked="" type="checkbox"/> Нагрузка в эрлангах <input checked="" type="checkbox"/> Коэфф. использования <input checked="" type="checkbox"/> Кол-во вызовов <input checked="" type="checkbox"/> Перегрузка на направлении <input checked="" type="checkbox"/> Кол-во каналов на направлении <input checked="" type="checkbox"/> Заблокированных каналов <input checked="" type="checkbox"/> Средняя длительность вызова <input checked="" type="checkbox"/> Число ответов <input checked="" type="checkbox"/> Попыток на разговор | <input type="radio"/> Агрегировать <input checked="" type="radio"/> Детальные данные <input type="checkbox"/> График Направленность Вход.+Исход. |

отчет .xls

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ТРАФИКОМ ПО МАРШРУТАМ

AXE Direction Report from 2009/5/15 9 to 2009/5/15 12

Направление: HUAWEII

Направленность: Исходящие и Входящие

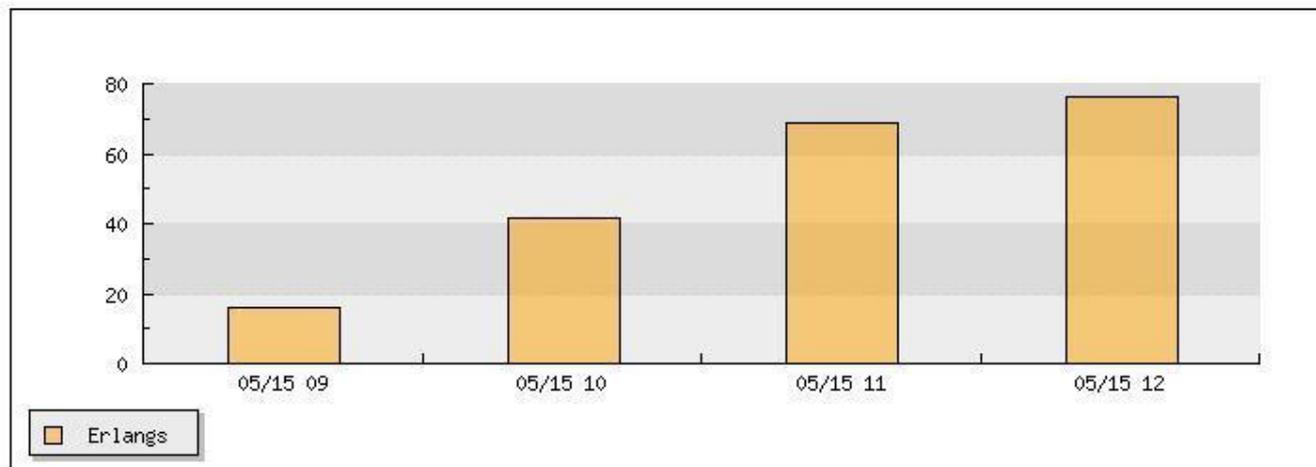
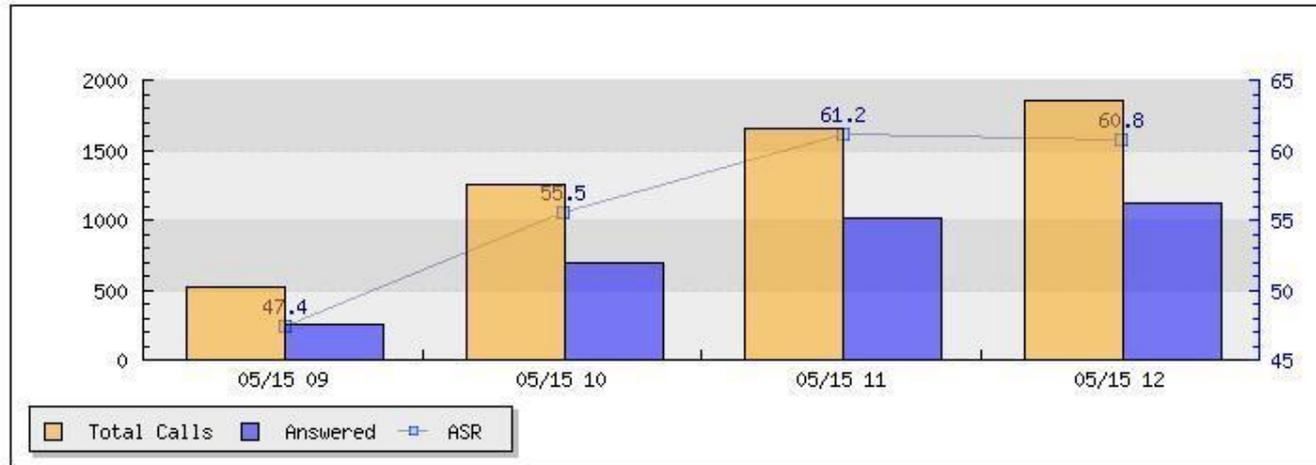
| DIR | Дата | Направление | Нагрузка | Кэфф. использ. | Кол-во вызовов | Перегрузка | Кол-во каналов | Заблок-х каналов | Средняя длит-ть вызова | Ответов | Попыток на разговор |
|-----|------------------|-------------|----------|----------------|----------------|------------|----------------|------------------|------------------------|---------|---------------------|
| IN | 2009-05-15 09 | HUAWEII | 16.10 | 0.07 | 525.00 | 0.00 | 247.00 | 0.00 | 110.50 | 249.00 | 2.00 |
| IN | 2009-05-15 10 | HUAWEII | 41.70 | 0.17 | 1251.00 | 0.00 | 247.00 | 0.00 | 119.90 | 694.00 | 1.00 |
| IN | 2009-05-15 11 | HUAWEII | 69.00 | 0.28 | 1653.00 | 0.00 | 247.00 | 0.00 | 150.40 | 1011.00 | 1.00 |
| IN | 2009-05-15 12 | HUAWEII | 76.30 | 0.31 | 1850.00 | 0.00 | 247.00 | 0.00 | 148.40 | 1124.00 | 1.00 |

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ТРАФИКОМ ПО МАРШРУТАМ

AXE Direction Report from 2009/5/15 9 to 2009/5/15 12

Направление: HUAWEI

Направленность: Исходящие и Входящие



НАБЛЮДЕНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ВЫЗОВА

» установки отчетов

AXE TRD Report AXE1 AXE2

» установки времени

2009 Май 15 9 2009 Май 15 15

| Направление  | Настройки вывода | Дополнительные установки |
|---|--|---|
| 2000 | <input checked="" type="checkbox"/> Дата/Время | <input type="radio"/> Агрегировать |
| 2001 | <input checked="" type="checkbox"/> Номер направления | <input checked="" type="radio"/> Детальные данные |
| 2014 | <input checked="" type="checkbox"/> Нагрузка в эрлангах | |
| 2015 | <input checked="" type="checkbox"/> Кол-во вызовов | |
| 2023 | <input checked="" type="checkbox"/> Число проключений | |
| 2025 | <input checked="" type="checkbox"/> Число отвергнутых вызовов | |
| 2026 | <input checked="" type="checkbox"/> Число ответов | |
| 2029 | <input checked="" type="checkbox"/> Средняя длительность вызова | |
| 2030 | <input checked="" type="checkbox"/> Средняя длительность разговора | |
| 2031 | <input checked="" type="checkbox"/> Попыток на разговор | |
| 2034 | <input checked="" type="checkbox"/> ASR | |
| 2035 | | |
| 2036 | | |
| 2037 | | |
| 2038 | | |
| 2041 | | |
| 2042 | | |
| 2043 | | |
| 2045 | | |
| 2048 | | |
| 2049 | | |
| 2780 | | |
| 2829 | | |
| 2993 | | |

НАБЛЮДЕНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ВЫЗОВА

AXE TRD Report from 2009/5/15 9 to 2009/5/15 15

Направление:

| Дата | Направление | Нагрузка | Кол-во вызовов | Число проключений | Отвергнутых вызовов | Ответов | Средняя длительность вызова | Средняя длительность разговора | Попыток на разговор | ASR |
|------------------|-------------|----------|----------------|-------------------|---------------------|---------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|-------|
| 2009-05-15 09 | 2036 | 1.30 | 61 | 61 | 3 | 39 | 76.20 | 97.40 | 1.56 | 63.93 |
| 2009-05-15 10 | 2036 | 3.60 | 105 | 105 | 11 | 78 | 124.90 | 153.80 | 1.35 | 74.29 |
| 2009-05-15 11 | 2036 | 4.20 | 149 | 149 | 12 | 114 | 101.80 | 119.70 | 1.31 | 76.51 |
| 2009-05-15 12 | 2036 | 3.20 | 184 | 184 | 64 | 109 | 62.30 | 100.50 | 1.69 | 59.24 |
| 2009-05-15 13 | 2036 | 3.60 | 132 | 132 | 13 | 97 | 97.80 | 122.70 | 1.36 | 73.48 |
| 2009-05-15 14 | 2036 | 6.70 | 199 | 199 | 23 | 118 | 120.60 | 187.30 | 1.69 | 59.30 |

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА КАЧЕСТВОМ

» УСТАНОВКИ ОТЧЕТОВ

AXE Service Quality

» УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ

2009 Май 15 9 2009 Май 15 15

| Настройки вывода | Настройки вывода | Настройки вывода |
|--|---|---|
| Faulty signals received | Пользовательский счетчик | |
| <input type="checkbox"/> in incoming trunk | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Дата/Время |
| <input type="checkbox"/> in code receiver | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 2 | <input type="checkbox"/> Всего вызовов |
| <input type="checkbox"/> in outgoing trunk | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 3 | <input type="checkbox"/> Ответвленных |
| <input type="checkbox"/> in code sender | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 4 | <input type="checkbox"/> calls with at least one digit |
| | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 5 | <input type="checkbox"/> outgoing device has been seized |
| Hardware faults | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 6 | <input type="checkbox"/> "проклученных" |
| <input type="checkbox"/> in incoming trunk | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 7 | <input type="checkbox"/> ASR |
| <input type="checkbox"/> in code receiver | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 8 | |
| <input type="checkbox"/> in outgoing trunk | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 9 | <input type="checkbox"/> busy with call waiting |
| <input type="checkbox"/> in code sender | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 10 | <input type="checkbox"/> released due to signalling faults |
| <input type="checkbox"/> in time switch | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 11 | <input type="checkbox"/> released due to faults in exchange |
| <input type="checkbox"/> in junctor terminals | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 12 | <input checked="" type="checkbox"/> released due to hardware faults |
| | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 13 | |
| Congestions | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 14 | <input type="checkbox"/> blocked due to Network Management actions |
| <input type="checkbox"/> in outgoing trunk | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 15 | <input type="checkbox"/> EOS not connected to any event group |
| <input type="checkbox"/> in time switch | <input checked="" type="checkbox"/> NSPARE 16 | |
| <input type="checkbox"/> in group switch | | Дополнительные установки |
| <input type="checkbox"/> in junctor terminals | A-replacement | <input type="radio"/> Агрегировать |
| <input type="checkbox"/> in the network | <input type="checkbox"/> Before dialling | <input checked="" type="radio"/> Детальные данные |
| | <input type="checkbox"/> During dialling | |
| B-Number | <input type="checkbox"/> After dialling | |
| <input type="checkbox"/> B-Subscribers busy | <input type="checkbox"/> Before B-answer, within 10 sec. | |
| <input checked="" type="checkbox"/> B-Numbers out of order | <input type="checkbox"/> Before B-answer, exceeding 10 sec. | |
| <input type="checkbox"/> B-Numbers that do not exist | | |
| | | |
| Time-Outs | | |
| <input type="checkbox"/> Before dialling | | |
| <input type="checkbox"/> During dialling | | |
| <input type="checkbox"/> Before B-answer | | |
| <input type="checkbox"/> in outgoing trunk | | |
| <input type="checkbox"/> in code sender | | |

отчет .xls

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА КАЧЕСТВОМ

| AXE Service Quality Report from 2009/5/15 9 to 2009/5/15 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Дата | B-Numbers out of order | released due to hardware faults | NSPARE 1 | NSPARE 2 | NSPARE 3 | NSPARE 4 | NSPARE 5 | NSPARE 6 | NSPARE 7 | NSPARE 8 | NSPARE 9 | NSPARE 10 | NSPARE 11 | NSPARE 12 | NSPARE 13 | NSPARE 14 | NSPARE 15 | NSPARE 16 |
| 2009-05-15 09 | 72 | 3 | 304 | 223 | 2 | 0 | 14 | 61 | 13 | 40 | 13 | 69 | 23 | 47 | 80 | 1217 | 1 | 404 |
| 2009-05-15 09 | 114 | 2 | 457 | 250 | 9 | 2 | 14 | 52 | 18 | 50 | 35 | 50 | 45 | 65 | 120 | 1658 | 4 | 534 |
| 2009-05-15 09 | 133 | 9 | 615 | 292 | 16 | 3 | 25 | 86 | 41 | 56 | 129 | 19 | 90 | 65 | 158 | 2125 | 4 | 708 |
| 2009-05-15 10 | 149 | 7 | 1120 | 417 | 172 | 3 | 31 | 140 | 28 | 70 | 19 | 23 | 155 | 101 | 247 | 2748 | 5 | 900 |
| 2009-05-15 10 | 165 | 10 | 1130 | 764 | 299 | 2 | 31 | 101 | 62 | 79 | 39 | 51 | 203 | 104 | 266 | 2865 | 8 | 1335 |
| 2009-05-15 10 | 153 | 14 | 1125 | 557 | 157 | 2 | 44 | 104 | 31 | 99 | 47 | 43 | 153 | 135 | 307 | 3190 | 14 | 1045 |
| 2009-05-15 11 | 238 | 7 | 1209 | 520 | 146 | 1 | 28 | 145 | 66 | 126 | 21 | 43 | 178 | 142 | 275 | 3340 | 3 | 1217 |
| 2009-05-15 11 | 196 | 3 | 1322 | 586 | 163 | 8 | 61 | 167 | 82 | 81 | 30 | 28 | 211 | 130 | 292 | 3451 | 8 | 1075 |
| 2009-05-15 11 | 228 | 12 | 1147 | 505 | 91 | 3 | 49 | 167 | 73 | 82 | 36 | 53 | 172 | 111 | 336 | 3486 | 3 | 1193 |
| 2009-05-15 12 | 224 | 32 | 1177 | 474 | 61 | 4 | 38 | 136 | 60 | 107 | 29 | 34 | 267 | 97 | 265 | 3361 | 12 | 1173 |
| 2009-05-15 12 | 204 | 6 | 1161 | 488 | 54 | 13 | 61 | 116 | 80 | 78 | 21 | 29 | 174 | 107 | 287 | 3242 | 9 | 1289 |
| 2009-05-15 12 | 217 | 1 | 1141 | 446 | 141 | 2 | 24 | 111 | 44 | 83 | 13 | 48 | 175 | 130 | 287 | 3330 | 4 | 984 |
| 2009-05-15 13 | 169 | 0 | 1030 | 464 | 60 | 3 | 24 | 88 | 50 | 80 | 23 | 26 | 146 | 114 | 249 | 3255 | 2 | 733 |
| 2009-05-15 13 | 142 | 16 | 1010 | 395 | 55 | 7 | 56 | 83 | 66 | 85 | 20 | 37 | 129 | 87 | 249 | 3090 | 2 | 697 |
| 2009-05-15 13 | 116 | 4 | 1054 | 383 | 21 | 2 | 74 | 126 | 80 | 88 | 26 | 44 | 114 | 120 | 271 | 2943 | 12 | 591 |
| 2009-05-15 14 | 136 | 12 | 1150 | 485 | 16 | 4 | 42 | 131 | 64 | 92 | 34 | 23 | 153 | 131 | 298 | 3183 | 2 | 819 |
| 2009-05-15 14 | 155 | 7 | 1092 | 451 | 27 | 5 | 41 | 109 | 50 | 67 | 15 | 62 | 147 | 103 | 246 | 3303 | 5 | 887 |
| 2009-05-15 14 | 101 | 14 | 1002 | 559 | 62 | 9 | 35 | 80 | 51 | 74 | 13 | 112 | 112 | 95 | 265 | 3259 | 4 | 885 |

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ДОСТУПНОСТЬЮ НАПРАВЛЕНИЙ

» установки отчетов

AXE NM Destination AXE1 AXE2

» установки времени

2009 Май 15 15 2009 Май 15 15

| Направление  | Настройки вывода | Дополнительные установки |
|---|---|---|
| 45 | <input checked="" type="checkbox"/> Дата/Время | <input type="radio"/> Агрегировать |
| 46 | <input checked="" type="checkbox"/> B-number code | <input checked="" type="radio"/> Детальные данные |
| 47 | <input checked="" type="checkbox"/> ASR | |
| 48 | <input checked="" type="checkbox"/> Кол-во вызовов | |
| 49 | <input checked="" type="checkbox"/> Calculated %OFL value | |
| 450 | <input checked="" type="checkbox"/> Seizures | |
| 451 | <input type="checkbox"/> RPN | |
| 452 | | |
| 453 | | |
| 454 | | |
| 455 | | |
| 456 | | |
| 457 | | |
| 458 | | |
| 459 | | |
| 460 | | |
| 461 | | |
| 462 | | |
| 463 | | |
| 464 | | |
| 465 | | |
| 466 | | |
| 467 | | |
| 468 | | |
| 469 | | |
| 470 | | |
| 471 | | |
| 472 | | |

отчет .xls

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ДОСТУПНОСТЬЮ НАПРАВЛЕНИЙ

AXE NM Destination Report 2009/5/15 15

Направление:

| Дата | BNC | ASR | Кол-во вызовов | OFL | Seizures |
|---------------|-----|-----|----------------|-----|----------|
| 2009-05-15 15 | 45 | 24 | 37 | 0 | 37 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 59 | 51 | 0 | 51 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 81 | 43 | 0 | 43 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 68 | 74 | 0 | 74 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 72 | 170 | 0 | 170 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 65 | 581 | 0 | 581 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 74 | 2725 | 0 | 2725 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 76 | 4959 | 0 | 4958 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 76 | 5275 | 0 | 5274 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 76 | 4936 | 0 | 4936 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 79 | 4455 | 0 | 4455 |
| 2009-05-15 15 | 45 | 78 | 4828 | 0 | 4827 |