

25 ЛЕТ РОССИЙСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛИМ РАЗРАБОТЧИКИ И РАЗРАБОТЧИКИ РЕШЕНИЙ ДЛЯ СЕТЕЙ 4G, 5G

Декабрь 2022
Январь 2023



Центр беспроводной связи Сколтеха

Сетевое решение системы радиодоступа 5G с открытой архитектурой
Производитель/разработчик Консорциум Лабораторий исследовательского центра «Сеть радиодоступа 5G с открытой архитектурой»
Назначение решения Сетевое решение системы радиодоступа 5G с открытой архитектурой. Интернациональное решение для открытых сетей радиодоступа 5G NR.
Основные характеристики Применительно радиомодуль 5G RU на выделенных частотах 5G NR. Централизованный модуль 5G CU Программное обеспечение для модулей сети: L1-Open/NR, L1-High/NR/L2, L3 с поддержкой интерфейсов O-RAN.
Частотные диапазоны 5G NR Frequency bands n78, n79
Поддержка интерфейсов O-RAN 7.2n, F1, E1, X2, NG, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17, N18, N19, N20, N21, N22, N23, N24, N25, N26, N27, N28, N29, N30, N31, N32, N33, N34, N35, N36, N37, N38, N39, N40, N41, N42, N43, N44, N45, N46, N47, N48, N49, N50, N51, N52, N53, N54, N55, N56, N57, N58, N59, N60, N61, N62, N63, N64, N65, N66, N67, N68, N69, N70, N71, N72, N73, N74, N75, N76, N77, N78, N79, N80, N81, N82, N83, N84, N85, N86, N87, N88, N89, N90, N91, N92, N93, N94, N95, N96, N97, N98, N99, N100, N101, N102, N103, N104, N105, N106, N107, N108, N109, N110, N111, N112, N113, N114, N115, N116, N117, N118, N119, N120, N121, N122, N123, N124, N125, N126, N127, N128, N129, N130, N131, N132, N133, N134, N135, N136, N137, N138, N139, N140, N141, N142, N143, N144, N145, N146, N147, N148, N149, N150, N151, N152, N153, N154, N155, N156, N157, N158, N159, N160, N161, N162, N163, N164, N165, N166, N167, N168, N169, N170, N171, N172, N173, N174, N175, N176, N177, N178, N179, N180, N181, N182, N183, N184, N185, N186, N187, N188, N189, N190, N191, N192, N193, N194, N195, N196, N197, N198, N199, N200, N201, N202, N203, N204, N205, N206, N207, N208, N209, N210, N211, N212, N213, N214, N215, N216, N217, N218, N219, N220, N221, N222, N223, N224, N225, N226, N227, N228, N229, N230, N231, N232, N233, N234, N235, N236, N237, N238, N239, N240, N241, N242, N243, N244, N245, N246, N247, N248, N249, N250, N251, N252, N253, N254, N255, N256, N257, N258, N259, N260, N261, N262, N263, N264, N265, N266, N267, N268, N269, N270, N271, N272, N273, N274, N275, N276, N277, N278, N279, N280, N281, N282, N283, N284, N285, N286, N287, N288, N289, N290, N291, N292, N293, N294, N295, N296, N297, N298, N299, N300, N301, N302, N303, N304, N305, N306, N307, N308, N309, N310, N311, N312, N313, N314, N315, N316, N317, N318, N319, N320, N321, N322, N323, N324, N325, N326, N327, N328, N329, N330, N331, N332, N333, N334, N335, N336, N337, N338, N339, N340, N341, N342, N343, N344, N345, N346, N347, N348, N349, N350, N351, N352, N353, N354, N355, N356, N357, N358, N359, N360, N361, N362, N363, N364, N365, N366, N367, N368, N369, N370, N371, N372, N373, N374, N375, N376, N377, N378, N379, N380, N381, N382, N383, N384, N385, N386, N387, N388, N389, N390, N391, N392, N393, N394, N395, N396, N397, N398, N399, N400, N401, N402, N403, N404, N405, N406, N407, N408, N409, N410, N411, N412, N413, N414, N415, N416, N417, N418, N419, N420, N421, N422, N423, N424, N425, N426, N427, N428, N429, N430, N431, N432, N433, N434, N435, N436, N437, N438, N439, N440, N441, N442, N443, N444, N445, N446, N447, N448, N449, N450, N451, N452, N453, N454, N455, N456, N457, N458, N459, N460, N461, N462, N463, N464, N465, N466, N467, N468, N469, N470, N471, N472, N473, N474, N475, N476, N477, N478, N479, N480, N481, N482, N483, N484, N485, N486, N487, N488, N489, N490, N491, N492, N493, N494, N495, N496, N497, N498, N499, N500, N501, N502, N503, N504, N505, N506, N507, N508, N509, N510, N511, N512, N513, N514, N515, N516, N517, N518, N519, N520, N521, N522, N523, N524, N525, N526, N527, N528, N529, N530, N531, N532, N533, N534, N535, N536, N537, N538, N539, N540, N541, N542, N543, N544, N545, N546, N547, N548, N549, N550, N551, N552, N553, N554, N555, N556, N557, N558, N559, N560, N561, N562, N563, N564, N565, N566, N567, N568, N569, N570, N571, N572, N573, N574, N575, N576, N577, N578, N579, N580, N581, N582, N583, N584, N585, N586, N587, N588, N589, N590, N591, N592, N593, N594, N595, N596, N597, N598, N599, N600, N601, N602, N603, N604, N605, N606, N607, N608, N609, N610, N611, N612, N613, N614, N615, N616, N617, N618, N619, N620, N621, N622, N623, N624, N625, N626, N627, N628, N629, N630, N631, N632, N633, N634, N635, N636, N637, N638, N639, N640, N641, N642, N643, N644, N645, N646, N647, N648, N649, N650, N651, N652, N653, N654, N655, N656, N657, N658, N659, N660, N661, N662, N663, N664, N665, N666, N667, N668, N669, N670, N671, N672, N673, N674, N675, N676, N677, N678, N679, N680, N681, N682, N683, N684, N685, N686, N687, N688, N689, N690, N691, N692, N693, N694, N695, N696, N697, N698, N699, N700, N701, N702, N703, N704, N705, N706, N707, N708, N709, N710, N711, N712, N713, N714, N715, N716, N717, N718, N719, N720, N721, N722, N723, N724, N725, N726, N727, N728, N729, N730, N731, N732, N733, N734, N735, N736, N737, N738, N739, N740, N741, N742, N743, N744, N745, N746, N747, N748, N749, N750, N751, N752, N753, N754, N755, N756, N757, N758, N759, N760, N761, N762, N763, N764, N765, N766, N767, N768, N769, N770, N771, N772, N773, N774, N775, N776, N777, N778, N779, N780, N781, N782, N783, N784, N785, N786, N787, N788, N789, N790, N791, N792, N793, N794, N795, N796, N797, N798, N799, N800, N801, N802, N803, N804, N805, N806, N807, N808, N809, N810, N811, N812, N813, N814, N815, N816, N817, N818, N819, N820, N821, N822, N823, N824, N825, N826, N827, N828, N829, N830, N831, N832, N833, N834, N835, N836, N837, N838, N839, N840, N841, N842, N843, N844, N845, N846, N847, N848, N849, N850, N851, N852, N853, N854, N855, N856, N857, N858, N859, N860, N861, N862, N863, N864, N865, N866, N867, N868, N869, N870, N871, N872, N873, N874, N875, N876, N877, N878, N879, N880, N881, N882, N883, N884, N885, N886, N887, N888, N889, N890, N891, N892, N893, N894, N895, N896, N897, N898, N899, N900, N901, N902, N903, N904, N905, N906, N907, N908, N909, N910, N911, N912, N913, N914, N915, N916, N917, N918, N919, N920, N921, N922, N923, N924, N925, N926, N927, N928, N929, N930, N931, N932, N933, N934, N935, N936, N937, N938, N939, N940, N941, N942, N943, N944, N945, N946, N947, N948, N949, N950, N951, N952, N953, N954, N955, N956, N957, N958, N959, N960, N961, N962, N963, N964, N965, N966, N967, N968, N969, N970, N971, N972, N973, N974, N975, N976, N977, N978, N979, N980, N981, N982, N983, N984, N985, N986, N987, N988, N989, N990, N991, N992, N993, N994, N995, N996, N997, N998, N999, N1000, N1001, N1002, N1003, N1004, N1005, N1006, N1007, N1008, N1009, N1010, N1011, N1012, N1013, N1014, N1015, N1016, N1017, N1018, N1019, N1020, N1021, N1022, N1023, N1024, N1025, N1026, N1027, N1028, N1029, N1030, N1031, N1032, N1033, N1034, N1035, N1036, N1037, N1038, N1039, N1040, N1041, N1042, N1043, N1044, N1045, N1046, N1047, N1048, N1049, N1050, N1051, N1052, N1053, N1054, N1055, N1056, N1057, N1058, N1059, N1060, N1061, N1062, N1063, N1064, N1065, N1066, N1067, N1068, N1069, N1070, N1071, N1072, N1073, N1074, N1075, N1076, N1077, N1078, N1079, N1080, N1081, N1082, N1083, N1084, N1085, N1086, N1087, N1088, N1089, N1090, N1091, N1092, N1093, N1094, N1095, N1096, N1097, N1098, N1099, N1100, N1101, N1102, N1103, N1104, N1105, N1106, N1107, N1108, N1109, N1110, N1111, N1112, N1113, N1114, N1115, N1116, N1117, N1118, N1119, N1120, N1121, N1122, N1123, N1124, N1125, N1126, N1127, N1128, N1129, N1130, N1131, N1132, N1133, N1134, N1135, N1136, N1137, N1138, N1139, N1140, N1141, N1142, N1143, N1144, N1145, N1146, N1147, N1148, N1149, N1150, N1151, N1152, N1153, N1154, N1155, N1156, N1157, N1158, N1159, N1160, N1161, N1162, N1163, N1164, N1165, N1166, N1167, N1168, N1169, N1170, N1171, N1172, N1173, N1174, N1175, N1176, N1177, N1178, N1179, N1180, N1181, N1182, N1183, N1184, N1185, N1186, N1187, N1188, N1189, N1190, N1191, N1192, N1193, N1194, N1195, N1196, N1197, N1198, N1199, N1200, N1201, N1202, N1203, N1204, N1205, N1206, N1207, N1208, N1209, N1210, N1211, N1212, N1213, N1214, N1215, N1216, N1217, N1218, N1219, N1220, N1221, N1222, N1223, N1224, N1225, N1226, N1227, N1228, N1229, N1230, N1231, N1232, N1233, N1234, N1235, N1236, N1237, N1238, N1239, N1240, N1241, N1242, N1243, N1244, N1245, N1246, N1247, N1248, N1249, N1250, N1251, N1252, N1253, N1254, N1255, N1256, N1257, N1258, N1259, N1260, N1261, N1262, N1263, N1264, N1265, N1266, N1267, N1268, N1269, N1270, N1271, N1272, N1273, N1274, N1275, N1276, N1277, N1278, N1279, N1280, N1281, N1282, N1283, N1284, N1285, N1286, N1287, N1288, N1289, N1290, N1291, N1292, N1293, N1294, N1295, N1296, N1297, N1298, N1299, N1300, N1301, N1302, N1303, N1304, N1305, N1306, N1307, N1308, N1309, N1310, N1311, N1312, N1313, N1314, N1315, N1316, N1317, N1318, N1319, N1320, N1321, N1322, N1323, N1324, N1325, N1326, N1327, N1328, N1329, N1330, N1331, N1332, N1333, N1334, N1335, N1336, N1337, N1338, N1339, N1340, N1341, N1342, N1343, N1344, N1345, N1346, N1347, N1348, N1349, N1350, N1351, N1352, N1353, N1354, N1355, N1356, N1357, N1358, N1359, N1360, N1361, N1362, N1363, N1364, N1365, N1366, N1367, N1368, N1369, N1370, N1371, N1372, N1373, N1374, N1375, N1376, N1377, N1378, N1379, N1380, N1381, N1382, N1383, N1384, N1385, N1386, N1387, N1388, N1389, N1390, N1391, N1392, N1393, N1394, N1395, N1396, N1397, N1398, N1399, N1400, N1401, N1402, N1403, N1404, N1405, N1406, N1407, N1408, N1409, N1410, N1411, N1412, N1413, N1414, N1415, N1416, N1417, N1418, N1419, N1420, N1421, N1422, N1423, N1424, N1425, N1426, N1427, N1428, N1429, N1430, N1431, N1432, N1433, N1434, N1435, N1436, N1437, N1438, N1439, N1440, N1441, N1442, N1443, N1444, N1445, N1446, N1447, N1448, N1449, N1450, N1451, N1452, N1453, N1454, N1455, N1456, N1457, N1458, N1459, N1460, N1461, N1462, N1463, N1464, N1465, N1466, N1467, N1468, N1469, N1470, N1471, N1472, N1473, N1474, N1475, N1476, N1477, N1478, N1479, N1480, N1481, N1482, N1483, N1484, N1485, N1486, N1487, N1488, N1489, N1490, N1491, N1492, N1493, N1494, N1495, N1496, N1497, N1498, N1499, N1500, N1501, N1502, N1503, N1504, N1505, N1506, N1507, N1508, N1509, N1510, N1511, N1512, N1513, N1514, N1515, N1516, N1517, N1518, N1519, N1520, N1521, N1522, N1523, N1524, N1525, N1526, N1527, N1528, N1529, N1530, N1531, N1532, N1533, N1534, N1535, N1536, N1537, N1538, N1539, N1540, N1541, N1542, N1543, N1544, N1545, N1546, N1547, N1548, N1549, N1550, N1551, N1552, N1553, N1554, N1555, N1556, N1557, N1558, N1559, N1560, N1561, N1562, N1563, N1564, N1565, N1566, N1567, N1568, N1569, N1570, N1571, N1572, N1573, N1574, N1575, N1576, N1577, N1578, N1579, N1580, N1581, N1582, N1583, N1584, N1585, N1586, N1587, N1588, N1589, N1590, N1591, N1592, N1593, N1594, N1595, N1596, N1597, N1598, N1599, N1600, N1601, N1602, N1603, N1604, N1605, N1606, N1607, N1608, N1609, N1610, N1611, N1612, N1613, N1614, N1615, N1616, N1617, N1618, N1619, N1620, N1621, N1622, N1623, N1624, N1625, N1626, N1627, N1628, N1629, N1630, N1631, N1632, N1633, N1634, N1635, N1636, N1637, N1638, N1639, N1640, N1641, N1642, N1643, N1644, N1645, N1646, N1647, N1648, N1649, N1650, N1651, N1652, N1653, N1654, N1655, N1656, N1657, N1658, N1659, N1660, N1661, N1662, N1663, N1664, N1665, N1666, N1667, N1668, N1669, N1670, N1671, N1672, N1673, N1674, N1675, N1676, N1677, N1678, N1679, N1680, N1681, N1682, N1683, N1684, N1685, N1686, N1687, N1688, N1689, N1690, N1691, N1692, N1693, N1694, N1695, N1696, N1697, N1698, N1699, N1700, N1701, N1702, N1703, N1704, N1705, N1706, N1707, N1708, N1709, N1710, N1711, N1712, N1713, N1714, N1715, N1716, N1717, N1718, N1719, N1720, N1721, N1722, N1723, N1724, N1725, N1726, N1727, N1728, N1729, N1730, N1731, N1732, N1733, N1734, N1735, N1736, N1737, N1738, N1739, N1740, N1741, N1742, N1743, N1744, N1745, N1746, N1747, N1748, N1749, N1750, N1751, N1752, N1753, N1754, N1755, N1756, N1757, N1758, N1759, N1760, N1761, N1762, N1763, N1764, N1765, N1766, N1767, N1768, N1769, N1770, N1771, N1772, N1773, N1774, N1775, N1776, N1777, N1778, N1779, N1780, N1781, N1782, N1783, N1784, N1785, N1786, N1787, N1788, N1789, N1790, N1791, N1792, N1793, N1794, N1795, N1796, N1797, N1798, N1799, N1800, N1801, N1802, N1803, N1804, N1805, N1806, N1807, N1808, N1809, N1810, N1811, N1812, N1813, N1814, N1815, N1816, N1817, N1818, N1819, N1820, N1821, N1822, N1823, N1824, N1825, N1826, N1827, N1828, N1829, N1830, N1831, N1832, N1833, N1834, N1835, N1836, N1837, N1838, N1839, N1840, N1841, N1842, N1843, N1844, N1845, N1846, N1847, N1848, N1849, N1850, N1851, N1852, N1853, N1854, N1855, N1856, N1857, N1858, N1859, N1860, N1861, N1862, N1863, N1864, N1865, N1866, N1867, N1868, N1869, N1870, N1871, N1872, N1873, N1874, N1875, N1876, N1877, N1878, N1879, N1880, N1881, N1882, N1883, N1884, N1885, N1886, N1887, N1888, N1889, N1890, N1891, N1892, N1893, N1894, N1895, N1896, N1897, N1898, N1899, N1900, N1901, N1902, N1903, N1904, N1905, N1906, N1907, N1908, N1909, N1910, N1911, N1912, N1913, N1914, N1915, N1916, N1917, N1918, N1919, N1920, N1921, N1922, N1923, N1924, N1925, N1926, N1927, N1928, N1929, N1930, N1931, N1932, N1933, N1934, N1935, N1936, N1937, N1938, N1939, N1940, N1941, N1942, N1943, N1944, N1945, N1946, N1947, N1948, N1949, N1950, N1951, N1952, N1953, N1954, N1955, N1956, N1957, N1958, N1959, N1960, N1961, N1962, N1963, N1964, N1965, N1966, N1967, N1968, N1969, N1970, N1971, N1972, N1973, N1974, N1975, N1976, N1977, N1978, N1979, N1980, N1981, N1982, N1983, N1984, N1985, N1986, N1987, N1988, N1989, N1990, N1991, N1992, N1993, N1994, N1995, N1996, N1997, N1998, N1999, N2000, N2001, N2002, N2003, N2004, N2005, N2006, N2007, N2008, N2009, N2010, N2011, N2012, N2013, N2014, N2015, N2016, N2017, N2018, N2019, N2020, N2021, N2022, N2023, N2024, N2025, N2026, N2027, N2028, N2029, N2030, N2031, N2032, N2033, N2034, N2035, N2036, N2037, N2038, N2039, N2040, N2041, N2042, N2043, N2044, N2045, N2046, N2047, N2048, N2049, N2050, N2051, N2052, N2053, N2054, N2055, N2056, N2057, N2058, N2059, N2060, N2061, N2062, N2063, N2064, N2065, N2066, N2067, N2068, N2069, N2070, N2071, N2072, N2073, N2074, N2075, N2076, N2077, N2078, N2079, N2080, N2081, N2082, N2083, N2084, N2085, N2086, N2087, N2088, N2089, N2090, N2091, N2092, N2093, N2094, N2095, N2096, N2097, N2098, N2099, N2100, N2101, N2102, N2103, N2104, N2105, N2106, N2107, N2108, N2109, N2110, N2111, N2112, N2113, N2114, N2115, N2116, N2117, N2118, N2119, N2120, N2121, N2122, N2123, N2124, N2125, N2126, N2127, N2128, N2129, N2130, N2131, N2132, N2133, N2134, N2135, N2136, N2137, N2138, N2139, N2140, N2141, N2142, N2143, N2144, N2145, N2146, N2147, N2148, N2149, N2150, N2151, N2152, N2153, N2154, N2155, N2156, N2157, N2158, N2159, N2160, N2161, N2162, N2163, N2164, N2165,

25th COMNEWS Решения для сетей LTE и 5G

Декабрь 2022
Январь 2023



НПФ «Беркут»

Производитель/разработчик НПФ «Беркут» (Finsoft)
Название решения Roaming Steering
Назначение решения Система управления регистрацией абонентов в сети roaming-партнеров предоставляет оператору связи возможность интеллектуально управлять регистрацией абонентов, предоставляя им индивидуальную или национальную роуминг-политику.

Основные характеристики
Технология связи 3G, LTE
Пропускная способность канала 3000 TPS (комлекс из 4 инстансов)
Современная пропускная способность
Высокая пропускная способность, обрабатывающая тысячи базовых запросов по управлению регистрацией абонентов в сети roaming-партнеров. Интуитивная архитектура. Пропускная способность может увеличиваться за счет горизонтального масштабирования элементов.
Решение интегрируется с телекоммуникационным оборудованием согласно спецификации 3GPP. Поддерживает межсетевые A2M-сервисы, что позволяет легко реализовать протокол и быстро интегрировать решение с внешними системами. Наличие возможности работы с объектно-ориентированными, гибкими и легкой масштабируемыми структурами баз данных.

Данные о статусе решения Коммерческий продукт
Информация о применении в сетях связи Решение было внедрено в сети «МегаФон Россия» в период с 2019 по 2020 гг.

Коммерческое применение

HiBird Integration Platform (RTIS) Bercut

Производитель/разработчик НПФ «Беркут» (Finsoft)
Название решения HiBird Integration Platform (RTIS) Bercut
Назначение решения Интегрированная платформа является основой для создания интеграции, автоматизации бизнес-процессов оператора и создания новых продуктов в режиме реального времени за счет объединения различных сервисов, low-code и pro-code инструментов разработки.

Основные характеристики
Технология связи 3G, LTE
Пропускная способность канала 30 000 TPS (1 инстанс)
Современная пропускная способность
Решение класса гибридных интеграционных платформ и ESB. Комплексная структура НПФ позволяет поддерживать специфические требования и задачи бизнеса, комбинируя различные подходы к интеграции: BPM (Business Process Management) решение продукта и автоматизации бизнес-процессов, Event Management (Process) легкое построение новых бизнес-логики обработки событий в режиме реального времени, X2B (Integration) интеграция взаимодействия партнеров, создание систем с бизнес-логикой, API Gateway (Integration) поддержка различных протоколов, обеспечение безопасного взаимодействия с внешними системами и партнерами, возможность интеграции с системами дополнительных модулей (микросервисы) и интеграция с open-source продуктами.
Масштабное обеспечение комплексных системных интеграций, возможность создания полноценных решений, работа с которыми доступна пользователям на разных уровнях владения навыками и компетенциями.
Платформа обеспечивает интеграцию с различными сервисами, обеспечение безопасного взаимодействия с внешними системами и партнерами, возможность интеграции с системами дополнительных модулей (микросервисы) и интеграция с open-source продуктами.
Масштабное обеспечение комплексных системных интеграций, возможность создания полноценных решений, работа с которыми доступна пользователям на разных уровнях владения навыками и компетенциями.

Данные о статусе решения Коммерческий продукт
Информация о применении в сетях связи Решение установлено на сетях 15 мобильных операторов России и СНГ: «Сбербанк России», «Ростелеком», «Мобильные ТелеСистемы», «ТриТех», «ТриДжаминт».

Коммерческое применение

IN-platform EXPERA

Производитель/разработчик НПФ «Беркут» (Finsoft)
Название решения IN-platform EXPERA
Назначение решения Платформа для разработки телекоммуникационных услуг и сервисов на сети операторов связи. Часто используется для интеграции с элементами сети.

Основные характеристики
Технология связи 3G, LTE, 5G-ready
Пропускная способность канала 2000 TPS (1 инстанс)
Современная пропускная способность
Интеллектуальная платформа, на базе которой можно реализовать различные услуги для абонентов: традиционные IM-сервисы (Voice Premium Rate, SMS Extra), online-приложения, MMS, Premium Call. Также возможно внедрение сервисов по запросу оператора.
Основные характеристики и конкурентные преимущества:
1. Высокая степень кастомизации сервисов под нужды оператора.
2. Наличие на базе EXPERA полносторонней интеграции в организационную, технологическую и маркетинговую инфраструктуру оператора.
3. Быстрый оупонение/поддержка новых сервисов EXPERA гарантирует значительный доход и высокий рост пропускной способности.
4. Короткие сроки внедрения сервисов, возможность оператора быстро выводить на рынок дополнительные услуги.
Платформа поддерживает online-транзакции, мобильные приложения, программы и рекламные сервисы, осуществляет логику управления абонентами и интернет-сервисами. Данные функции продаются в виде компонентов SaaS-сервисов и API-SDK, которые могут устанавливаться на другие системы Vendor и выполняться до/во платформе. При этом SaaS-сервисы и API-SDK устанавливаются совместно с iNPlatform и работают в связке с iNPlatform, совместно с другими сервисами iNPlatform, которые могут устанавливаться на другие системы Vendor и выполняться до/во платформе. При этом SaaS-сервисы и API-SDK устанавливаются совместно с iNPlatform и работают в связке с iNPlatform, совместно с другими сервисами iNPlatform, которые могут устанавливаться на другие системы Vendor и выполняться до/во платформе.

Данные о статусе решения Коммерческий продукт
Информация о применении в сетях связи Решение установлено на сетях 15 мобильных операторов России и СНГ: «Сбербанк России», «Ростелеком», «Мобильные ТелеСистемы», «ТриТех», «ТриДжаминт».

Коммерческое применение

«Новые Телеком Решения» (ООО «НТР»)

Программное обеспечение базовой станции LTE (LTE-A)
Производитель/разработчик ООО «НТР»
Назначение решения Программное обеспечение базовой станции LTE (LTE-A) N78-VBAM
Основные характеристики Дальнолет, 100 МВт, 1.3, 3, 8, 20, 31, 38, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

«Новые Телеком Решения» (ООО «НТР»)

Программное обеспечение базовой станции LTE (LTE-A)
Производитель/разработчик ООО «НТР»
Назначение решения Программное обеспечение базовой станции LTE (LTE-A) N78-VBAM
Основные характеристики Дальнолет, 100 МВт, 1.3, 3, 8, 20, 31, 38, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

«Новые Телеком Решения» (ООО «НТР»)

Программное обеспечение базовой станции LTE (LTE-A)
Производитель/разработчик ООО «НТР»
Назначение решения Программное обеспечение базовой станции LTE (LTE-A) N78-VBAM
Основные характеристики Дальнолет, 100 МВт, 1.3, 3, 8, 20, 31, 38, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184,