

Diseño de arquitectura



OpenText Extended ECM for SAP

Enero 2024

Control de Cambios

Título	Descripción	Versión	Fecha
Diseño_arquitectura _OT_xECM4SAP_v1.0.docx	Versión inicial	1.0	11/03/2022
Diseño_arquitectura _OT_xECM4SAP_v2.0.docx	<ul style="list-style-type: none">- Se modifica el número de entornos a petición de HUNOSA, de los 2 recomendados a 3 (aptdos. 2 y 3).- Se incluye la volumetría de los docs de carpetas Windows que se migrarán a OT (aptdos. 2 y 3.2)	2.0	17/03/2022
Diseño_arquitectura _OT_xECM4SAP_v3.0.docx	<ul style="list-style-type: none">- Se corrigen las versiones de JDK y Apache Tomcat en los servidores del Content Server y del Archive Center en ambos entornos (aptdos. 3.1 y 3.2)	3.0	29/03/2022
Diseño_arquitectura _OT_xECM4SAP_v4.0.docx	<ul style="list-style-type: none">- Se indican los puertos y protocolos de las comunicaciones (aptdos. 3.1 y 3.2)	4.0	08/04/2022
Diseño_arquitectura _OT_xECM4SAP_v5.0.docx	<ul style="list-style-type: none">- Se añaden puertos para búsquedas y para el System Center, así como salida a Internet desde servidor de administración (aptdos. 3.1 y 3.2)	5.0	18/04/2022
Diseño_arquitectura _OT_xECM4SAP_v6.0.docx	<ul style="list-style-type: none">- Se incluye un proxy inverso y se modifican los protocolos y puertos de los servidores de OT (aptdos. 3.1 y 3.2)- Se modifica la arquitectura de alta disponibilidad de los componentes de la capa de Backend, CS Admin y Archive Center (aptdos. 3.1 y 3.2).	6.0	20/06/2022
Diseño_arquitectura _OT_xECM4SAP_v7.0.docx	<ul style="list-style-type: none">- Se añaden los componentes de Brava! Enterprise for Content Suite, y 2 nuevos servidores para el Job Processor (aptdos. 3.1 y 3.2)- Se añaden los puertos 86xx, necesarios para la comunicación con el segundo Admin Server (aptdos. 3.1 y 3.2)	7.0	29/06/2022

Diseño_arquitectura_OT_xECM4SAP_v8.0.docx	Actualización infraestructura (aptdos. 3.1 y 3.2)	8.0	05/06/2023
Diseño_arquitectura_OT_xECM4SAP_v9.0.docx	- Actualización infraestructura (aptdos. 3.1 y 3.2) - Se añade el servidor de VIM	9.0	12/02/2024

	Nombre	Firma	Fecha
Elaborado por:	Inetum		12/02/2024
Revisado por:			
Aprobado por.			

Índice

1	Objetivo del documento	5
2	Información de partida	6
3	Arquitectura	12
3.1	Entorno de Desarrollo	12
3.2	Entorno de Producción	14
4	Requerimientos de software base	15
4.1	Servidor de BBDD	15
4.2	Servidor de Aplicaciones	15
4.3	Servidor de Archivado	16

1 Objetivo del documento

El objetivo de este documento es presentar el diseño de arquitectura propuesto para implantar los componentes correspondientes de una nueva plataforma corporativa de “**OpenText Extended ECM for SAP**” (en adelante, xECM4SAP), en base a los requerimientos técnicos, funcionales y volumétricos del presente proyecto, los cuales se analizan también en este documento.

En concreto, las últimas versiones liberadas (en la fecha de realización de este documento), para cada uno de los componentes de xECM4SAP que conformarán la arquitectura son las siguientes:

- OpenText Content Server: v22.4
- OpenText Archive Center: v21.2
- OpenText Directory Services (OTDS): v22.1
- OpenText Document Pipeline v21.2
- OpenText Imagingn Enterprise Scan v22.2 (en puestos cliente)
- OpenText System Center v23.1
- OpenText BCC v16.7 U6
- OpenText Validation for Sap Solutions v22.4

Esta nueva plataforma corporativa de OpenText (en adelante, OT) dará cobertura a los nuevos casos de uso que se implementarán en el alcance de este proyecto, así como a la plataforma actualmente implantada, la cual da servicio a escenarios de archivado desde SAP y de email, si bien este último caso de uso será discontinuado, por lo que no será objeto de la migración. Así, el objetivo es migrar esta plataforma actual (lo relativo a los escenarios de archivado desde SAP) a la nueva plataforma corporativa que se implantará en este proyecto.

2 Información de partida

A continuación se reflejan la información de partida de cara al diseño de la arquitectura, si bien buena parte de esta se basa en estimaciones orientativas, pues no ha sido posible obtener información sobre los nuevos casos de uso del sistema a nivel de volumetría esperada, ya que HUNOSA desconoce dicha información.

- Versión de la implantación actual de OT xECM: v16.2
- Nº de entornos: Actualmente hay 2 entornos de OT, Calidad y Producción, y 3 entornos SAP (Desarrollo, Calidad y Producción). Para la nueva plataforma corporativo de OT, se recomienda al menos 3 entornos (Desarrollo, Calidad y Producción), si bien HUNOSA indica su preferencia de que se implante únicamente 2 (Desarrollo y Producción).
- Implementación en alta disponibilidad: El entorno actual de Producción de OT no se encuentra instalado en alta disponibilidad.
- SW base preferido para la nueva arquitectura OT: Windows (S.O.) / SQL Server (servidor de BBDD) / Tomcat (servidor de aplicaciones)
- Criticidad del servicio de la nueva plataforma OT (baja/media/alta/crítica): alta
- Necesidad de alta disponibilidad: HUNOSA indica que se requiere alta disponibilidad.
- SLA requerido (24x7, 8x5...): HUNOSA indica que se requiere 24x7, si bien el uso principal del sistema será en horario laboral (8x5), y es posible una ventana nocturna de parada para realizar tareas de mantenimiento así como backup en frío. (Nota: para realizar backup en caliente consistente entre los distintos datos (BD, contenidos e índices FullText) se requeriría un SW de terceros, con el correspondiente coste de licenciamiento, por lo que no se recomienda si no es absolutamente imprescindible mantener el sistema activo 24x7)
- Horas pico de trabajo sobre la plataforma OT: por la mañana, de 08:00 a 14:00, y por la tarde, de 16:00 a 18:00, de lunes a viernes (laborables).
- Horas valle de trabajo sobre la plataforma OT: a mediodía, de 14:00 a 16:00, y por la tarde-noche, de 18:00 a 20:00.
- Horas inactivas de la plataforma OT: laborables de 20:00 a 08:00, festivos y fines de semana.
- Ventana de parada de la plataforma OT: en horario nocturno, de 20:00 a 08:00.
- RTO (máximo tiempo de recuperación del servicio en caso de contingencia): 2 horas*
- RPO (máxima pérdida de información en caso de contingencia): 24 horas*
- Nº de usuarios nominales (actuales + futuros) en OT Content Server: 350
- Concurrencia máxima estimada de usuarios de OT Content Server en hora pico (% sobre el nº anterior realizando una transacción en el mismo instante de tiempo): 10%*
- Nº de usuarios nominales SAP (actuales + futuros) con acceso a información almacenada en OT: 250
- Concurrencia máxima estimada de usuarios SAP accediendo a información almacenada en OT en hora pico (% sobre el nº anterior realizando una transacción en el mismo instante de tiempo): 10%*
- Nº de docs actualmente almacenados en OT Archive Center: 2.298.387, con el siguiente desglose por volumen existente:

Volumen	Documentos
HD1_anexos_HUP	395653
HD1_anexos_HUP_2	54310
HDSK_EMAIL	140054
HDSK_EMAIL_2	475134
HD1_LOG_TABLAS	54
HDSK_P1	959
HDSK_P1_2	39
HDSK_P2	337863
HDSK_P2_2	15728
HDSK_P2_3	13627

HDSK_P3	352
HDSK_P4	48946
HDSK_P4_2	4078
HDSK_P4_3	3486
HDSK_P5	312782
HDSK_P6	9
HDSK_P6_2	12
HDSK_P7	39940
HDSK_P7_2	1589
HDSK_P7_3	1135
HDSK_P8	218520
HDSK_P9_01	174544
HDSK_P9_02	239
HDSK_PA	735
HDSK_PB	49583
HDSK_PB_2	213
HDSK_PD	8100
HDSK_PD_2	334
HDSK_PD2	212
HDSK_PW	157
TOTAL	2298387

- Tamaño de almacenamiento de los docs actualmente almacenados en OT Archive Server: ~1,1TB
- Tamaño de almacenamiento de los docs en carpetas Windows objeto de migración al Content Server (y que se almacenarán en el Archive Center): ~7TB
- Estimación del nº de ficheros de los docs en carpetas Windows objeto de migración al Content Server (y que se almacenarán en el Archive Center): ~14 millones (suponiendo 500KB/doc)*
- Estimación de nº de nuevos docs./mes en Archive Center (desde SAP): 50.000*
- Tamaño medio estimado de los nuevos docs en Archive Center (desde SAP): 500KB/doc*
- Estimación de nº de nuevos docs./mes en Content Server: 50.000*
- Tamaño medio estimado de los nuevos docs en Content Server: 500KB/doc*
- Tamaño actual de la BD del Archive Center: 43GB (21GB Data + 22GB Index)
- Tamaño actual de la BD del Content Server: 40GB
- Estimación del tamaño en BD de los docs en carpetas Windows objeto de migración al Content Server: ~140GB (suponiendo 10KB/doc en BD)*
- Tamaño actual del directorio de índices FT del Content Server: 7GB
- Desarrolllos actualmente implementados en/sobre cualquier componente de OT: no existen.
- Parametrizaciones actuales en OT:
 - Archive Center:

The screenshot shows the OpenText Content Server Shared Services interface. On the left, there is a tree view of shared services under 'localhost:8080'. The tree includes 'Archive Server' (selected), 'Archives' (expanded), 'Original Archives' (expanded), 'Replicated Archives' (expanded), and 'External Archives' (expanded). Under 'Original Archives', there are logical volumes P1 through P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100, P101, P102, P103, P104, P105, P106, P107, P108, P109, P110, P111, P112, P113, P114, P115, P116, P117, P118, P119, P120, P121, P122, P123, P124, P125, P126, P127, P128, P129, P130, P131, P132, P133, P134, P135, P136, P137, P138, P139, P140, P141, P142, P143, P144, P145, P146, P147, P148, P149, P150, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P161, P162, P163, P164, P165, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P173, P174, P175, P176, P177, P178, P179, P180, P181, P182, P183, P184, P185, P186, P187, P188, P189, P190, P191, P192, P193, P194, P195, P196, P197, P198, P199, P199, P200, P201, P202, P203, P204, P205, P206, P207, P208, P209, P210, P211, P212, P213, P214, P215, P216, P217, P218, P219, P220, P221, P222, P223, P224, P225, P226, P227, P228, P229, P229, P230, P231, P232, P233, P234, P235, P236, P237, P238, P239, P239, P240, P241, P242, P243, P244, P245, P246, P247, P248, P249, P249, P250, P251, P252, P253, P254, P255, P256, P257, P258, P259, P259, P260, P261, P262, P263, P264, P265, P266, P267, P268, P269, P269, P270, P271, P272, P273, P274, P275, P276, P277, P278, P279, P279, P280, P281, P282, P283, P284, P285, P286, P287, P288, P288, P289, P290, P291, P292, P293, P294, P295, P296, P297, P298, P299, P299, P300, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P318, P319, P319, P320, P321, P322, P323, P324, P325, P326, P327, P328, P329, P329, P330, P331, P332, P333, P334, P335, P336, P337, P338, P339, P339, P340, P341, P342, P343, P344, P345, P346, P347, P348, P349, P349, P350, P351, P352, P353, P354, P355, P356, P357, P358, P359, P359, P360, P361, P362, P363, P364, P365, P366, P367, P368, P369, P369, P370, P371, P372, P373, P374, P375, P376, P377, P378, P379, P379, P380, P381, P382, P383, P384, P385, P386, P387, P388, P388, P389, P389, P390, P391, P392, P393, P394, P395, P396, P397, P398, P398, P399, P399, P400, P401, P402, P403, P404, P405, P406, P407, P408, P409, P409, P410, P411, P412, P413, P414, P415, P416, P417, P418, P419, P419, P420, P421, P422, P423, P424, P425, P426, P427, P428, P429, P429, P430, P431, P432, P433, P434, P435, P436, P437, P438, P439, P439, P440, P441, P442, P443, P444, P445, P446, P447, P448, P449, P449, P450, P451, P452, P453, P454, P455, P456, P457, P458, P459, P459, P460, P461, P462, P463, P464, P465, P466, P467, P468, P469, P469, P470, P471, P472, P473, P474, P475, P476, P477, P478, P479, P479, P480, P481, P482, P483, P484, P485, P486, P487, P488, P488, P489, P489, P490, P491, P492, P493, P494, P495, P496, P497, P498, P498, P499, P499, P500, P501, P502, P503, P504, P505, P506, P507, P508, P509, P509, P510, P511, P512, P513, P514, P515, P516, P517, P518, P519, P519, P520, P521, P522, P523, P524, P525, P526, P527, P528, P529, P529, P530, P531, P532, P533, P534, P535, P536, P537, P538, P539, P539, P540, P541, P542, P543, P544, P545, P546, P547, P548, P549, P549, P550, P551, P552, P553, P554, P555, P556, P557, P558, P559, P559, P560, P561, P562, P563, P564, P565, P566, P567, P568, P569, P569, P570, P571, P572, P573, P574, P575, P576, P577, P578, P579, P579, P580, P581, P582, P583, P584, P585, P586, P587, P588, P588, P589, P589, P590, P591, P592, P593, P594, P595, P596, P597, P598, P598, P599, P599, P600, P601, P602, P603, P604, P605, P606, P607, P608, P609, P609, P610, P611, P612, P613, P614, P615, P616, P617, P618, P619, P619, P620, P621, P622, P623, P624, P625, P626, P627, P628, P629, P629, P630, P631, P632, P633, P634, P635, P636, P637, P638, P639, P639, P640, P641, P642, P643, P644, P645, P646, P647, P648, P649, P649, P650, P651, P652, P653, P654, P655, P656, P657, P658, P659, P659, P660, P661, P662, P663, P664, P665, P666, P667, P668, P669, P669, P670, P671, P672, P673, P674, P675, P676, P677, P678, P679, P679, P680, P681, P682, P683, P684, P685, P686, P687, P688, P688, P689, P689, P690, P691, P692, P693, P694, P695, P696, P697, P698, P698, P699, P699, P700, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P707, P708, P709, P709, P710, P711, P712, P713, P714, P715, P716, P717, P718, P719, P719, P720, P721, P722, P723, P724, P725, P726, P727, P728, P729, P729, P730, P731, P732, P733, P734, P735, P736, P737, P738, P739, P739, P740, P741, P742, P743, P744, P745, P746, P747, P748, P749, P749, P750, P751, P752, P753, P754, P755, P756, P757, P758, P759, P759, P760, P761, P762, P763, P764, P765, P766, P767, P768, P769, P769, P770, P771, P772, P773, P774, P775, P776, P777, P778, P779, P779, P780, P781, P782, P783, P784, P785, P786, P787, P788, P788, P789, P789, P790, P791, P792, P793, P794, P795, P796, P797, P798, P798, P799, P799, P800, P801, P802, P803, P804, P805, P806, P807, P808, P809, P809, P810, P811, P812, P813, P814, P815, P816, P817, P818, P819, P819, P820, P821, P822, P823, P824, P825, P826, P827, P828, P829, P829, P830, P831, P832, P833, P834, P835, P836, P837, P838, P839, P839, P840, P841, P842, P843, P844, P845, P846, P847, P848, P849, P849, P850, P851, P852, P853, P854, P855, P856, P857, P858, P859, P859, P860, P861, P862, P863, P864, P865, P866, P867, P868, P869, P869, P870, P871, P872, P873, P874, P875, P876, P877, P878, P879, P879, P880, P881, P882, P883, P884, P885, P886, P887, P888, P888, P889, P889, P890, P891, P892, P893, P894, P895, P896, P897, P898, P898, P899, P899, P900, P901, P902, P903, P904, P905, P906, P907, P908, P909, P909, P910, P911, P912, P913, P914, P915, P916, P917, P918, P919, P919, P920, P921, P922, P923, P924, P925, P926, P927, P928, P929, P929, P930, P931, P932, P933, P934, P935, P936, P937, P938, P939, P939, P940, P941, P942, P943, P944, P945, P946, P947, P948, P949, P949, P950, P951, P952, P953, P954, P955, P956, P957, P958, P959, P959, P960, P961, P962, P963, P964, P965, P966, P967, P968, P969, P969, P970, P971, P972, P973, P974, P975, P976, P977, P978, P979, P979, P980, P981, P982, P983, P984, P985, P986, P987, P988, P988, P989, P989, P990, P991, P992, P993, P994, P995, P996, P997, P998, P998, P999, P999, P1000, P1001, P1002, P1003, P1004, P1005, P1006, P1007, P1008, P1009, P1009, P1010, P1011, P1012, P1013, P1014, P1015, P1016, P1017, P1018, P1019, P1019, P1020, P1021, P1022, P1023, P1024, P1025, P1026, P1027, P1028, P1029, P1029, P1030, P1031, P1032, P1033, P1034, P1035, P1036, P1037, P1038, P1039, P1039, P1040, P1041, P1042, P1043, P1044, P1045, P1046, P1047, P1048, P1049, P1049, P1050, P1051, P1052, P1053, P1054, P1055, P1056, P1057, P1058, P1059, P1059, P1060, P1061, P1062, P1063, P1064, P1065, P1066, P1067, P1068, P1069, P1069, P1070, P1071, P1072, P1073, P1074, P1075, P1076, P1077, P1078, P1079, P1079, P1080, P1081, P1082, P1083, P1084, P1085, P1086, P1087, P1088, P1088, P1089, P1089, P1090, P1091, P1092, P1093, P1094, P1095, P1096, P1097, P1098, P1098, P1099, P1099, P1100, P1101, P1102, P1103, P1104, P1105, P1106, P1107, P1108, P1109, P1109, P1110, P1111, P1112, P1113, P1114, P1115, P1116, P1117, P1118, P1119, P1119, P1120, P1121, P1122, P1123, P1124, P1125, P1126, P1127, P1128, P1129, P1129, P1130, P1131, P1132, P1133, P1134, P1135, P1136, P1137, P1138, P1139, P1139, P1140, P1141, P1142, P1143, P1144, P1145, P1146, P1147, P1148, P1149, P1149, P1150, P1151, P1152, P1153, P1154, P1155, P1156, P1157, P1158, P1159, P1159, P1160, P1161, P1162, P1163, P1164, P1165, P1166, P1167, P1168, P1169, P1169, P1170, P1171, P1172, P1173, P1174, P1175, P1176, P1177, P1178, P1179, P1179, P1180, P1181, P1182, P1183, P1184, P1185, P1186, P1187, P1188, P1188, P1189, P1189, P1190, P1191, P1192, P1193, P1194, P1195, P1196, P1197, P1198, P1198, P1199, P1199, P1200, P1201, P1202, P1203, P1204, P1205, P1206, P1207, P1208, P1209, P1209, P1210, P1211, P1212, P1213, P1214, P1215, P1216, P1217, P1218, P1219, P1219, P1220, P1221, P1222, P1223, P1224, P1225, P1226, P1227, P1228, P1229, P1229, P1230, P1231, P1232, P1233, P1234, P1235, P1236, P1237, P1238, P1239, P1239, P1240, P1241, P1242, P1243, P1244, P1245, P1246, P1247, P1248, P1249, P1249, P1250, P1251, P1252, P1253, P1254, P1255, P1256, P1257, P1258, P1259, P1259, P1260, P1261, P1262, P1263, P1264, P1265, P1266, P1267, P1268, P1269, P1269, P1270, P1271, P1272, P1273, P1274, P1275, P1276, P1277, P1278, P1278, P1279, P1279, P1280, P1281, P1282, P1283, P1284, P1285, P1286, P1287, P1288, P1288, P1289, P1289, P1290, P1291, P1292, P1293, P1294, P1295, P1296, P1297, P1298, P1298, P1299, P1299, P1300, P1301, P1302, P1303, P1304, P1305, P1306, P1307, P1308, P1309, P1309, P1310, P1311, P1312, P1313, P1314, P1315, P1316, P1317, P1318, P1319, P1319, P1320, P1321, P1322, P1323, P1324, P1325, P1326, P1327, P1328, P1329, P1329, P1330, P1331, P1332, P1333, P1334, P1335, P1336, P1337, P1338, P1339, P1339, P1340, P1341, P1342, P1343, P1344, P1345, P1346, P1347, P1348, P1349, P1349, P1350, P1351, P1352, P1353, P1354, P1355, P1356, P1357, P1358, P1359, P1359, P1360, P1361, P1362, P1363, P1364, P1365, P1366, P1367, P1368, P1369, P1369, P1370, P1371, P1372, P1373, P1374, P1375, P1376, P1377, P1378, P1378, P1379, P1379, P1380, P1381, P1382, P1383, P1384, P1385, P1386, P1387, P1388, P1388, P1389, P1389, P1390, P1391, P1392, P1393, P1394, P1395, P1396, P1397, P1398, P1398, P1399, P1399, P1400, P1401, P1402, P1403, P1404, P1405, P1406, P1407, P1408, P1409, P1409, P1410, P1411, P1412, P1413, P1414, P1415, P1416, P1417, P1418, P1419, P1419, P1420, P1421, P1422, P1423, P1424, P1425, P1426, P1427, P1428, P1429, P1429, P1430, P1431, P1432, P1433, P1434, P1435, P1436, P1437, P1438, P1439, P1439, P1440, P1441, P1442, P1443, P1444, P1445, P1446, P1447, P1448, P1449, P1449, P1450, P1451, P1452, P1453, P1454, P1455, P1456, P1457, P1458, P1459, P1459, P1460, P1461, P1462, P1463, P1464, P1465, P1466, P1467, P1468, P1469, P1469, P1470, P1471, P1472, P1473, P1474, P1475, P1476, P1477, P1478, P1478, P1479, P1479, P1480, P1481, P1482, P1483, P1484, P1485, P1486, P1487, P1488, P1488, P1489, P1489, P1490, P1491, P1492, P1493, P1494, P1495, P1496, P1497, P1498, P1498, P1499, P1499, P1500, P1501, P1502, P1503, P1504, P1505, P1506, P1507, P1508, P1509, P1509, P1510, P1511, P1512, P1513, P1514, P1515, P1516, P1517, P1518, P1519, P1519, P1520, P1521, P1522, P1523, P1524, P1525, P1526, P1527, P1528, P1529, P1529, P1530, P1531, P1532, P1533, P1534, P1535, P1536, P1537, P1538, P1539, P1539, P1540, P1541, P1542, P1543, P1544, P1545, P1546, P1547, P1548, P1549, P1549, P1550, P1551, P1552, P1553, P1554, P1555, P1556, P1557, P1558, P1559, P1559, P1560, P1561, P1562, P1563, P1564, P1565, P1566, P1567, P1568, P1569, P1569, P1570, P1571, P1572, P1573, P1574, P1575, P1576, P1577, P1578, P1578, P1579, P1579, P1580, P1581, P1582, P1583, P1584, P1585, P1586, P1587, P1588, P1588, P1589, P1589, P1590, P1591, P1592, P1593, P1594, P1595, P1596, P1597, P1598, P1598, P1599, P1599, P1600, P1601, P1602, P1603, P1604, P1605, P1606, P1607, P1608, P1609, P1609, P1610, P1611, P1612, P1613, P1614, P1615, P1616, P1617, P1618, P1619, P1619, P1620, P1621, P1622, P1623, P1624, P1625, P1626, P1627, P1628, P1629, P1629, P1630, P1631, P1632, P1633, P1634, P1635, P1636, P1637, P1638, P1639, P1639, P1640, P1641, P1642, P1643, P1644, P1645, P1646, P1647, P1648, P1649, P1649, P1650, P1651, P1652, P1653, P1654, P1655, P1656, P1657, P1658, P1659, P1659, P1660, P1661, P1662, P1663, P1664, P1665, P1666, P1667, P1668, P1669, P1669, P1670, P1671, P1672, P1673, P1674, P1675, P1676, P1677, P1678, P1678, P1679, P1679, P1680, P1681, P1682, P1683, P1684, P1685, P1686, P1687, P1688, P1688, P1689, P1689, P1690, P1691, P1692, P1693, P1694, P1695, P1696, P1697, P1698, P1698, P1699, P1699, P1700, P1701, P1702, P1703, P1704, P1705, P1706, P1707, P1708, P1709, P1709, P1710, P1711, P1712, P1713, P1714, P1715, P1716, P1717, P1718, P1719, P1719, P1720, P1721, P1722, P1723, P1724, P1725, P1726, P1727, P1728, P1729, P1729, P1730, P1731, P1732, P1733, P1734, P1735, P1736, P1737, P1738, P1739, P1739, P1740, P1741, P1742, P1743, P1744, P1745, P1746, P1747, P1748, P1749, P1749, P1750, P1751, P1752, P1753, P1754, P1755, P1756, P1757, P1758, P1759, P1759, P1760, P1761, P1762, P1763, P1764, P1765, P1766, P1767, P1768, P1769, P1769, P1770, P1771, P1772, P1773, P1774, P1775, P1776, P1777, P1778, P1778, P1779, P1779, P1780, P1781, P1782, P1783, P1784, P1785, P1786, P1787, P1788, P1788, P1789, P1789, P1790, P1791, P1792, P1793, P1794, P1795, P1796, P1797, P1798, P1798, P1799, P1799, P1800, P1801, P1802, P1803, P1804, P1805, P1806, P1807, P1808, P1809, P1809, P1810, P1811, P1812, P1813, P1814, P1815, P1816, P1817, P1818, P1819, P1819, P1820, P1821, P1822, P1823, P1824, P1825, P1826, P1827, P1828, P1829, P1829, P1830, P1831, P1832, P1833, P1834, P1835, P1836, P1837, P1838, P1839, P1839, P1840, P1841, P1842, P1843, P1844, P1845, P1

- HD1_anexos_HUP
- HD1_anexos_HUP_2

- OTDS:

opentext® | Directory Services

SETUP

- Partitions
- Authentication Handlers
- Resources
- Access Roles
- Users & Groups
- Application Roles
- Recycle Bin
- OAuth Clients
- System Config
- Trusted Sites
- License Keys

INFO

- Jobs

opentext® | Directory Services

SETUP

- Partitions
- Authentication Handlers
- Resources
- Access Roles
- Users & Groups
- Application Roles
- Recycle Bin
- OAuth Clients
- System Config
- Trusted Sites
- License Keys

INFO

- Jobs

OTDS Admin > Partitions

Name	Users	Groups	Roles	Status	Description	Actions
OAuthClients	1	0	0	enabled	Partition reserved for OAuth clients registered in OTDS	Actions
otds admin	6	7	0	enabled	This special user partition has been reserved for administrative ne...	Actions
SVRDC2V.hunosa.es	711	488	0	enabled	Partición sincronizada con AD Hunosa	Actions

OTDS Admin > Authentication Handlers

Name	Description	Scope	Priority	Status	Actions
Facebook OAuth	OAuth 2.0 Authentication Handler	2	disabled	Actions	
Google OAuth	OAuth 2.0 Authentication Handler	2	disabled	Actions	
HUD	Extracts authenticated user information from SAP token.	3	enabled	Actions	
HUP	Extracts authenticated user information from SAP token.	1	enabled	Actions	
HUQ	Extracts authenticated user information from SAP token.	2	enabled	Actions	
LinkedIn OAuth	OAuth 1.0 Authentication Handler	2	disabled	Actions	
Microsoft OAuth	OAuth 2.0 Authentication Handler	2	disabled	Actions	
SVRDC2V.hunosa.es	LDAP Credentials Authenticator for partition SVRDC2V.hunosa.es	SVRDC2V.hunosa.es	10	enabled	Actions
Twitter OAuth	OAuth 1.0 Authentication Handler	2	disabled	Actions	
Yahoo OAuth	OAuth 1.0 Authentication Handler	2	disabled	Actions	
cred.internal	Uses the internal repository to provide credentials-based authentication.	7	enabled	Actions	
http cookie	Maintains an HTTP Session with the client browser through the use of HTTP cookies. Th...	1	enabled	Actions	
http negotiate	Handles "Negotiate" authentication with the browser.	20	enabled	Actions	
http post	Processes HTTP POST operations such as HTML form-based authentication.	10	enabled	Actions	
otds admin	Uses the internal repository to provide credentials-based authentication for the administr...	otds admin	10	enabled	Actions
token negotiate	Handles token-based "Negotiate" authentication.		10	enabled	Actions

The screenshot shows the 'Authentication Handlers' section of the OTDS Admin interface. A new handler named 'HUP' is being created. The 'Authentication Handler name' is set to 'HUP', and the 'Authentication Handler type' is 'SAPSSOEXT Authentication Handler'. A note states: 'Extracts authenticated user information from SAP token.'

The screenshot shows the 'Trusted Sites' section of the OTDS Admin interface. It lists several URLs that will be redirected if a referring URL contains a forwarding address:

- Addresses Directory Services will redirect requests to
- http://svrixoscs.hunosa.es
- http://localhost
- http://
- http://svrixoscs/OTCS/cs.exe

- Content Server:

The screenshot shows the 'Configure Storage Providers' section of the Content Server interface. A warning message says: 'Restart all Content Servers after making any changes.' A table lists the storage providers:

Name	Type	Provider Configuration	Actions
ZeroByte	ZeroByte (Internal Provider For Zero Byte File Storage)	H:\EFS\	Edit
Default	EXTSHARED (External Document Storage)		Edit
Email Archiving	EnterpriseArchive (Enterprise Archive)	Logical Archive: <EMAIL>, Storage Tier: <none>, Delete from Archive: <true>, Allow Content Move: <true>	Edit
Internal	SQL (Database Storage)		
P2	EnterpriseArchive (Enterprise Archive)	Logical Archive: <P2>, Storage Tier: <none>, Delete from Archive: <true>, Allow Content Move: <true>	Edit
P4	EnterpriseArchive (Enterprise Archive)	Logical Archive: <P4>, Storage Tier: <none>, Delete from Archive: <true>, Allow Content Move: <true>	Edit
Q2	EnterpriseArchive (Enterprise Archive)	Logical Archive: <Q2>, Storage Tier: <none>, Delete from Archive: <true>, Allow Content Move: <true>	Edit Delete
Q4	EnterpriseArchive (Enterprise Archive)	Logical Archive: <Q4>, Storage Tier: <none>, Delete from Archive: <true>, Allow Content Move: <true>	Edit Delete
ZZ Archivo Lógico	EnterpriseArchive (Enterprise Archive)	Logical Archive: <ZZ>, Storage Tier: <none>, Delete from Archive: <true>, Allow Content Move: <true>	Edit

Nota: Los storage providers P2, P4 corresponden a los repositorios publicados para los escenarios de archivellink plus. Contienen documentos buscables tanto desde SAP como desde interfaz Content Server.

The screenshot shows a configuration interface for storage rules. At the top, there's a header 'Configure Storage Rules'. Below it, a note says 'Rules will be evaluated in order from top to bottom. If no rule evaluates to true, the Default provider will be used.' The main area is a table with columns: Expression, Logical Storage Provider, Logical Storage Provider Type, and Modify. The rows represent different storage providers:

Expression	Logical Storage Provider	Logical Storage Provider Type	Modify
Provider rule for the storage of zero byte files (Non-configurable)	Zero Byte Files	ZeroByte (Internal Provider For Zero Byte File Storage)	
Is an Enterprise Library object (value is ignored)	ZZ Archivo Lógico	EnterpriseArchive (Enterprise Archive)	
ELS hunosa	ZZ Archivo Lógico	EnterpriseArchive (Enterprise Archive)	
Provider rule for the storage of objects without content	Internal	SQL (Database Storage)	
	Default	EXTSHARED (External Document Storage)	

- Características HW y SW de cada servidor actual:

Host	Disco Ocupado/Total	Memoria	CPU
svrixosacdes	99/143	16	2
svrixoscsdes	46/170	16	2
svrixosacprod	1142/2546	16	2
svrixoscs	73/235	16	2

*Se trata de estimaciones, pues no ha sido posible obtener esta información.

3 Arquitectura

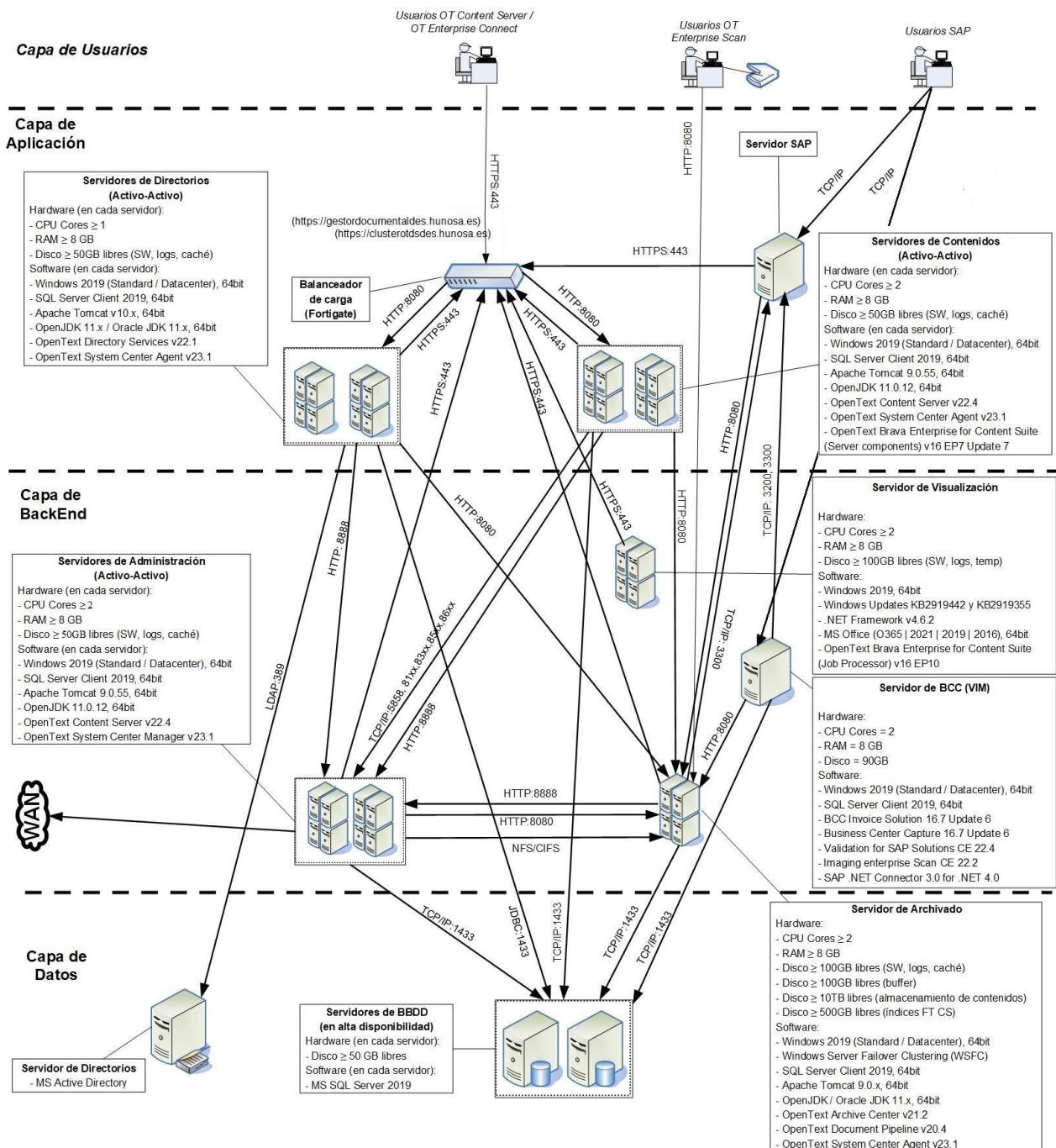
A continuación se presenta una propuesta inicial de la estimación de la arquitectura física necesaria para cada uno de los entornos propuestos, según los requerimientos anteriormente indicados.

Nota: Si bien se recomienda disponer de al menos 3 entornos, HUNOSA indica su preferencia de que se contemplen únicamente 2 (Desarrollo y Producción), a semejanza de los entornos SAP.

3.1 Entorno de Desarrollo

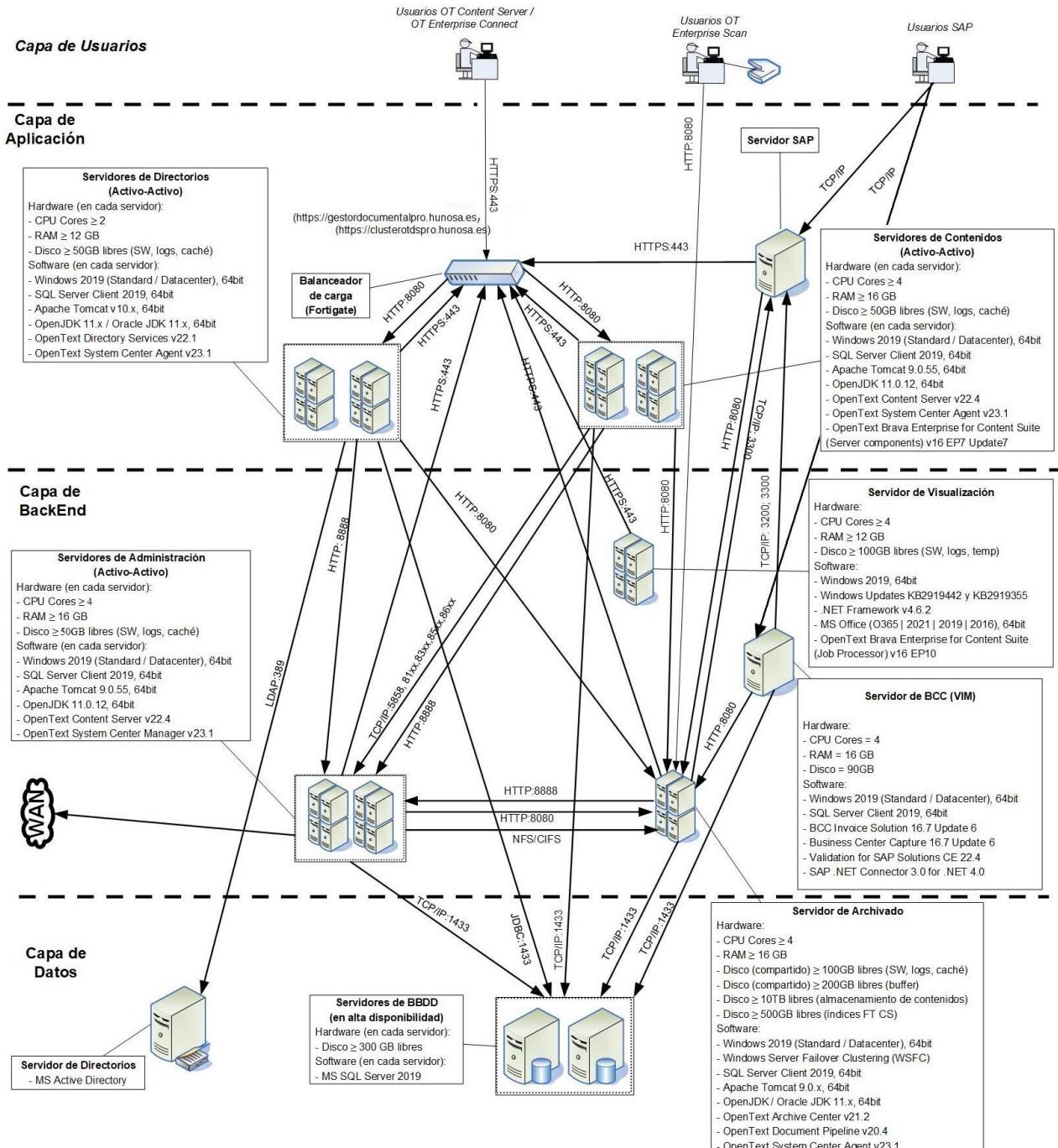
Es el entorno en el que se realizarán los desarrollos y parametrizaciones iniciales, así como las pruebas funcionales y de integración.

Así, dicho entorno deberá ser idéntico al de Producción en cuanto a las versiones del software (tanto de base como de la plataforma OT), y deberá disponer de la misma arquitectura lógica en cuanto a la distribución de componentes, de modo que los traspasos y configuraciones finales a dicho entorno sean lo más parecidas posibles, así como de cara a intentar reproducir posibles incidencias que surjan en aquel. Por tanto, se recomienda que este entorno esté también implementado en alta disponibilidad, al igual que el de Producción, si bien con menos recursos hardware que aquel.



3.2 Entorno de Producción

En este entorno trabajarán los usuarios finales del sistema, por lo que deberá estar optimizado al máximo, tanto en cuanto a la separación de componentes como en cuanto a recursos HW, para conseguir el mejor rendimiento posible. Estará implementado en alta disponibilidad.



4 Requerimientos de software base

4.1 Servidor de BBDD

Se requiere configurar las siguientes características en el servidor de BBDD:

- A nivel del servidor de BBDD, se requiere que este utilice **puertos estáticos**.
- Base de datos para el Content Server v22.4:
 - o No se requiere ninguna *collation* específica, pero se recomienda utilizar "case-sensitive" y "accent-sensitive" y, a ser posible, la misma collation que la establecida a nivel del servidor de BBDD, de modo que tenga la misma que, por ejemplo, la BD "tempdb".
 - o Establecer el **nivel de compatibilidad a SQL 2012 ("110")**, debido al defecto conocido del Content Server "CSARC-861" (<https://knowledge.opentext.com/knowledge/lbisapi.dll/kcs/kbarticle/view/KB4385480>).
- Base da datos para OTDS v22.1:
 - o LA *collation* debe ser "**case-insensitive**".
 - o El usuario de BD debe tener permisos totales sobre la misma (se recomienda que sea *dbo* de dicha BD).
- Base de datos para Archive Center v21.2:
 - o Se recomienda una *collation* "case-sensitive", como por ejemplo: SQL_Latin1_General_CI_AS (code page 1252).
 - o El servidor de BBD debe estar configurado para poder soportar al menos 200 conexiones concurrentes.
 - o Debe haber 2 "file groups" distintos a los grupos por defecto.
 - o El usuario de BD debe ser *dbo* de dicha BD y debe tener, al menos durante la creación de la misma, permisos de administración completos, si bien posteriormente se podrán reducir dichos permisos.

Como se ve, hay distintas recomendaciones en cuanto a la *collation* de la BD para los distintos productos de OT, pues mientras para el Content Server y el Archive Center se recomienda que sea "case-sensitive", para el OTDS es necesario que sea "case-insensitive", por lo que, en el caso de utilizar el mismo servidor de BBDD y no poder especificar distintas *collation* para las distintas BBDD, esta debe ser "**case-insensitive**".

4.2 Servidor de Aplicaciones

Se requieren 2 instancias de Apache Tomcat diferentes, ya que mientras el Content Server, Archive Server y Document Pipelines soportan distintas versiones 9 de Tomcat, y no Tomcat 10, el OTDS soporta únicamente esta última. Así pues, las versiones requeridas son las siguientes:

- Tomcat v9.0.44 para Content Server v22.4, Archive Center v21.2 y Document Pipelines v20.4.
- Tomcat v10 (cualquier release) para OTDS v22.1.

Amas instancias pueden usar la misma JVM (OpenJDK v11.0.10).

4.3 Servidor de Archivado

El nombre de host del servidor donde se instale el Archive Center no debe contener el carácter “_”.