



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۲۰۹۷۴

چاپ اول

۱۳۹۴

INSO

20974

1st.Edition

2016

مدیریت سند - نمایش کارکرد پیشرفته (AFP) /  
بایگانی

Document management- AFP/ Archive

ICS: 37.080

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

## کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«مدیریت سند - نمایش کارکرد پیشرفته (AFP) / بایگانی»

### رئیس:

ارسلان، علیرضا

(کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی)

### دبیر:

جعفری ندوشن، زهرا

(کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی)

### اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

احمدی ندوشن، علیرضا

(دانشجوی دکتری مدیریت)

کارشناس استاندارد

زحمتکش، مرضیه

(کارشناسی ارشد مدیریت مالی)

کارشناس اداره کل استاندارد یزد

ضرغامی، زهرا

(کارشناسی ارشد آموزش زبان انگلیسی)

کارشناس پژوهشکده اسناد سازمان اسناد و کتابخانه ملی

عزیزی، غلامرضا

(کارشناسی ارشد فرهنگ و زبانها)

رئیس پژوهشکده اسناد سازمان اسناد و کتابخانه ملی

قدیر، نیلوفر

(کارشناسی مهندسی کامپیوتر)

کارشناس فناوری اطلاعات دانشگاه یزد

موسوی، سیدمحمودرضا

(کارشناسی مهندسی صنایع)

مدیرعامل شرکت رهپویان کیفیت

میرحسینی، مجید

(کارشناسی مهندسی کامپیوتر)

مدیرعامل شرکت مهندسی میراکام پارس

## فهرست مندرجات

صفحه		عنوان
ب		آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران
ج		کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه		پیش گفتار
۱	۱	هدف و دامنه کاربرد
۱	۲	مراجع الزامی
۱	۳	اصطلاحات و تعاریف
۲	۴	انطباق
۲	۱-۴	کلیات
۳	۲-۴	توابع انتقال
۳	۳-۴	معرف فیلد ساخت یافته
۳	۴-۴	شرایط استثناء
۴	۵-۴	محدودیت‌هایی برای اجتناب از وابستگی به افزاره
۵	۶-۴	استقلال صفحه
۶	۷-۴	دردسترس بودن منابع
۶	۵	ساختار شیء جریان داده
۲۰	۶	ساختار شیء کنترل چاپ
۲۱	۷	فیلدها و سه‌گانه‌های ساخت یافته
۲۱	۱-۷	کلیات
۲۲	۲-۷	فیلدهای ساخت یافته شروع
۲۷	۳-۷	فیلدهای ساخت یافته پایان
۲۹	۴-۷	سه‌گانه‌های بدون فیلد ساخت یافته
۳۱	۵-۷	فیلدهای ساخت یافته همراه با سه‌گانه‌ها

۳۹	جدول معماری شده	۸
۳۹	کلیات	۱-۸
۳۹	جدول مقدار رنگ استاندارد (OCA)	۲-۸
۳۹	جدول نگاشت رنگ (CMT)	۳-۸
۴۰	توابع انتقال شامل شده در AFP/A	۹
۴۰	کلیات	۱-۹
۴۰	توابع غیرمتداول	۲-۹
۴۰	توابع کنار گذاشته شده	۳-۹
۴۰	توابع همزیست	۴-۹
۴۰	توابع MO:DCA که در AFP/A نیامده	۱۰
۴۰	کلیات	۱-۱۰
۴۲	توابع AFP/A که در MO:DCA نیامده	۱۱
۴۲	کلیات	۱-۱۱

## پیش‌گفتار

استاندارد «مدیریت سند- نمایش کارکرد پیشرفته (AFP)/ بایگانی» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط سازمان ملی استاندارد ایران تهیه و تدوین شده و در یکصد و هشتاد و یکمین اجلاس کمیته ملی اسناد و تجهیزات اداری و آموزشی مورخ ۱۳۹۴/۱۱/۲۸ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بندیک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به‌عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظرخواهد شد و هرپیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO 18565:2015, Document management- AFP/ Archive

# مدیریت سند - نمایش کارکرد پیشرفته (AFP) / بایگانی

## ۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین معماری سند AFP از طریق تعریف یک زیرمجموعه مناسب برای نگهداری بلندمدت و بازیابی است. این زیرمجموعه با حصول اطمینان از استقلال صفحه و حذف استفاده از تصاویر و قلم‌های وابسته به وضوح، قلم‌های پیش‌فرض افزاره<sup>۱</sup> و منابع بیرونی، از بروز ابهام جلوگیری می‌کند.

## ۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آنها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آنها مورد نظر است

۱-۲ استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۱۷۴۲۲: سال ۱۳۹۲، مدیریت سند الکترونیکی - واژگان - قسمت ۱: تصویرسازی سند الکترونیکی

2-2 ISO 19005-1, Document management - Electronic document file format for long-term preservation - Part 1: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1)

2-3 Mixed Object Document Content Architecture (MO:DCA) Reference (AFPC-0004-08) Ninth Edition (July 2011)

## ۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، علاوه بر اصطلاحات و تعاریف تعیین شده در استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۷۴۲۲ سال ۱۳۹۲ و استاندارد ISO 19005-1، اصطلاحات و تعاریف زیر نیز به کار می‌رود:

۱-۳

نمایش کارکرد پیشرفته

AFP

اصطلاح کلی که برای توصیف معماری و راه‌کارهای برگرفته از معماری محتوای سند شیء مرکب<sup>۲</sup> (MO:DCA) و پروتکل چاپ همراه آن (جریان داده چاپگر هوشمند) (IPDS<sup>۳</sup>) استفاده می‌شود.

---

1 - Advanced function presentation

2 - Device

3 - Mixed Object Document Content Architecture

4 - Intelligent Printer Data Stream

یادآوری - AFP و معماری مرتبط با آن، در ابتدا توسط IBM تعریف شده و در حال حاضر توسط کنسرسیوم AFP به آدرس الکترونیکی <http://www.afpcinc.org> مدیریت می شود.

۲-۳

### معماری محتوای سند شیء مرکب

MO:DCA

معماری نمایش که شامل الزامات نحو، معنانشناسی و پردازش است و قابلیت یکپارچه سازی اشیاء محتوای بومی و غیربومی در یک سند منفرد یا یک جریان داده را دارد.

۳-۳

AFPC<sup>۱</sup> TIFF<sup>۲</sup>

زیرمجموعه TIFF که به عنوان بخشی از یک مجموعه از زیرمجموعه های شیء نمایش مربوط به AFP، برای چاپ تعریف شده است.

یادآوری - به آدرس <http://afpcinc.org/wp-content/uploads/2014/04/AFPC-Subsets-v2.0.pdf> مراجعه شود.

۴-۳

AFPC JPEG<sup>۳</sup>

زیرمجموعه JPEG که به عنوان بخشی از یک مجموعه از زیرمجموعه های شیء نمایش مربوط به AFP، برای چاپ تعریف شده است.

یادآوری - به آدرس <http://afpcinc.org/wp-content/uploads/2014/04/AFPC-Subsets-v2.0.pdf> مراجعه شود.

۴ انطباق

۱-۴ کلیات

در معماری MO:DCA، تعریف مطابق<sup>۴</sup> با مجموعه تبادل AFP/A<sup>۵</sup> محدود به این می شود که برای پرونده های چاپ MO:DCA مطابق، به چه معناست. این تعریف شامل تعاریف مطابقت AFP/A برای رده های مطابق محصول به طور مثال مولدها و گیرنده ها نمی شود. این معماری، محتوای پرونده های چاپ مطابق با AFP/A را برحسب اینکه چه چیز مجاز شده است (ممکن است)، چه چیز توصیه شده است (بهبتر است)، چه چیز الزامی است (باید) و از چه چیز ممانعت می شود (نباید)، تعریف می کند. اگر همه شرایط زیر برآورده شوند، یک پرونده چاپ MO:DCA، با تعریف مجموعه تبادل AFP/A مطابق است:

- همه اشیاء و محتوای آنها باید در AFP/A بوده و باید مطابق با تعاریف ساختار شیء AFP/A باشند؛

---

1 - Advanced Function Presentation Consortium  
2 - Tagged Image File Format  
3 - Joint Photographic Experts Group  
4 - Compliance  
5 - AFP/Archive



- همه فیلدهای ساخت یافته باید در AFP/A بوده و باید مطابق با تعاریف سه گانه و پارامتر AFP/A باشند؛  
- همه سه گانه های فیلد ساخت یافته باید در AFP/A بوده و باید مطابق با محدودیت های قابل کاربرد AFP/A باشند؛

- همه مقادیر پارامتر باید در گستره های تعیین شده توسط AFP/A قرار گیرند؛  
- پرونده چاپ نباید شامل هیچ یک از توابع انتقال شود (همچنان که در پیوست پ از مرجع MO:DCA، تعریف شده) مگر این که به طور شفاف در AFP/A مجاز شده باشند (به بند ۹ مراجعه شود)؛  
- حداکثر طول فیلد ساخت یافته باید به  $X'7FF0' = 32752$  محدود شود؛  
- همه فیلدهای ساخت یافته شروع سند (BDT) باید سه گانه ( $X'18'$ ) مجموعه تبادل MO:DCA را همراه با  $IS\text{type}=X'05'$  (بایگانی / نمایش) و یکی از موارد زیر تعیین کنند:

- ISid = X'0001' (AFP/A) یا

- ISid = X'0D01' (AFP/A, IS/3)

- پرونده چاپ باید با فیلدهای ساخت یافته شروع پرونده چاپ (BPF) و پایان پرونده چاپ (EPF) دربرگرفته شود و BPF باید سه گانه ( $X'18'$ ) مجموعه تبادل MO:DCA را همراه با  $IS\text{type}=X'05'$  (بایگانی / نمایش) و یکی از موارد زیر تعیین کند:

- ISid = X'0001' (AFP/A) یا

- ISid = X'0D01' (AFP/A, IS/3)

در این مورد برای هر سند در پرونده چاپ، باید مقدار یکسانی در BDT تعیین شود.

#### ۲-۴ توابع انتقال

به طور کلی، AFP/A شامل هیچ یک از عوامل، سه گانه ها، فیلدهای ساخت یافته یا اشیاء منسوخ، کنار گذاشته شده یا همزیست MO:DCA نمی شود، همچنان که در مرجع MO:DCA، پیوست پ- توابع انتقال MO:DCA تعریف شده است، برای موارد استثناء به بند ۹ مراجعه شود.

#### ۳-۴ معرف فیلد ساخت یافته

بایت پرچم (بایت ۵) در معرف فیلد ساخت یافته (SFI) باید با  $X'00'$  تنظیم شود. AFP/A شامل پشتیبانی برای توابع MO:DCA زیر نمی شود:

- پسوند SFI؛

- تقسیم بندی فیلد ساخت یافته؛

- پرکردن فیلد ساخت یافته؛

حداکثر طول فیلد ساخت یافته در AFP/A به  $X'7FF0' = 32752$  محدود می شود.

#### ۴-۴ شرایط استثناء

به طور کلی هیچ شرایط استثنایی بالاتر و فراتر از آنچه که معماری کلی MO:DCA تعریف می کند، در تعریف AFP/A برای فیلدهای ساخت یافته یا عوامل آنها، تعریف نمی شود. قواعد کلی زیر به کار می رود.

شرایط استثناء نباید به تنهایی به سبب عدم مطابقت با AFP/A تولید شود. هنگامی که یک پرونده چاپ معتبر، مطابق با AFP/A نیست، بهتر است همیشه با بهترین قابلیت‌های یک گیرنده، پردازش شود. هر شیء، محتوای شیء فیلد ساخت‌یافته، یا سه‌گانه فیلد ساخت‌یافته که در معماری کلی معتبر است اما در تعریف AFP/A نیامده، بهتر است با بهترین قابلیت یک گیرنده، پردازش شود. برای مثال، یک گیرنده ممکن است استثنایی را به وجود آورد به دلیل این که خطایی را در حین پردازش یک فیلد ساخت‌یافته MCF-1 تشخیص داده، نه به دلیل این که پرونده چاپ بیانگر این است که مطابق با AFP/A است و فیلد ساخت‌یافته MCF-1 بخشی از AFP/A نیست.

#### ۵-۴ محدودیت‌هایی برای اجتناب از وابستگی به افزاره

برای حصول اطمینان از این که یک پرونده چاپ AFP/A بتواند به درستی<sup>۱</sup> و بدون تناقض<sup>۲</sup> در آینده نمایش داده شود، توابعی که در IS/3 مجاز شده‌اند اما ذاتاً وابسته به افزاره هستند، در AFP/A نیستند. توابع IS/3 که نباید در پرونده‌های چاپ AFP/A ظاهر شوند، عبارتند از:

- رنگ‌های وابسته به افزاره
- استفاده از یک فضای رنگ CMYK (ColSpace=X'04') در سه‌گانه مشخصات رنگ و ساختارهای OCA معادل، هرگاه در ممیزی تبدیل رنگ CMR، واجد شرایط نباشند؛
- استفاده از یک فضای رنگ برجسته‌شده (ColSpace=X'06') در سه‌گانه مشخصات رنگ و ساختارهای OCA معادل، هرگاه با یک CMR نمایه‌شده که یک مقدار CIELab جانشین را مشخص می‌کند، واجد شرایط شناخته نشود؛
- قلم‌های وابسته به افزاره
- استفاده از قلم پیش‌فرض افزاره در متن PTOCA (در دنباله کنترل SCFL، شناسه محلی مقدار 'X'FF' را به خود می‌گیرد)؛
- استفاده از قلم پیش‌فرض افزاره در نگاره‌های GOCA (در ترتیب ترسیم GSCS شناسه محلی مقدار 'X'00' را به خود می‌گیرد)؛
- امکان استفاده از یک قلم پیش‌فرض برای چاپ HRI توسط BCOCA داده می‌شود و از آنجایی که HRI رمزینه<sup>۳</sup> حقیقی نیست، AFP/A اجازه استفاده از قلم پیش‌فرض را برای HRI نمی‌دهد. به هر حال، هنگامی که پرونده بایگانی شده مجدداً چاپ می‌شود، ممکن است منجر به تفاوت اندکی در ظاهر شود. اگر الزامی باشد که در هر بار چاپ پرونده AFP، HRI به روش یکسان، ایجاد شود، نباید از قلم پیش‌فرض استفاده کرد. در عوض، یک قلم TrueType/OpenType که در گروه منبع پرونده چاپ موجود است، بهتر است مورد ارجاع و استفاده قرار گیرد.
- تصاویری که وضوح تعریف شده شفافی ندارند

1 - Accurately

2 - Consistently

3 - Barcode

- تصاویر GIF و JPEG مربوط به AFPC معمولاً به طور ذاتی وضوح خود را مشخص نمی کنند. این وضوح به منظور اندازه گذاری مناسب شیء برای گزینه های نگاشت فضای نمایش تصویر به غیر از موارد زیر، مورد نیاز است:
  - مقیاسی برای متناسب سازی؛
  - مقیاسی برای پرکردن.
- هنگامی که یک گزینه نگاشت به غیر از این موارد تعیین شود، این تصاویر نمی تواند در پرونده های چاپ AFP/A بیاید، مگر این که آن ها یک سه گانه (X'9A') وضوح تصویر را، مشخص کنند.
- توابع نگاشت رسانه وابسته به افزاره - کلمات کلیدی MMC به شرح زیر:
  - X'90nn', X'91nn': انتخاب گر مقصد رسانه های بالا/ پایین؛
  - X'A0nn': اطلاعات رسانه ثابت؛
  - X'A1nn': برش سوراخ ثابت؛
  - X'A2nn': برش جدای ثابت؛
  - X'B4nn', X'B5nn': ID : راه اندازی زیرسامانه نمایش بالا/ پایین؛
  - X'E0nn': انتخاب گر منبع رسانه ها؛
  - X'E1nn': شناسه منبع رسانه ها؛
  - X'F8nn': کنترل کیفیت چاپ.

به طور کلی، قابلیت بایگانی از طریق اجتناب از داده های وابسته به وضوح بهبود می یابد چراکه وضوح افزاره نمایش در طول زمان تغییر می کند. برای مثال بهتر است که داده های رمز میله ای را به جای یک تصویر یا یک قلم شطرنجی، به عنوان یک شیء BCOCA بایگانی کنیم که مستقل از وضوح است.

#### ۴-۶ استقلال صفحه

- در AFP/A الزامی است که یک صفحه فقط بتواند از یک سند بازیابی شود و دقیقاً همان طوری که این صفحه هنگام چاپ پرونده کامل آن سند چاپ می شود، مشاهده یا چاپ شود. این بدین معنی است که آخرین نگاشت رسانه مورد استناد (نگاشت رسانه فعال برای صفحه) باید معلوم باشد و ترتیب عددی صفحه با توجه به آخرین نگاشت رسانه مورد استناد، باید معلوم باشد. در نتیجه، سه گانه های زیر که در معماری کلی MO:DCA و در IS/3 اختیاری هستند، در فیلدهای ساخت یافته BPG در AFP/A الزامی می شوند.
- FQN از نوع 'X'8D' - شروع مرجع نگاشت رسانه. این سه گانه به آخرین نگاشت رسانه اشاره دارد که قبل از صفحه داده شده مورد استناد قرار گرفته است. یعنی، به نگاشت رسانه فعال برای صفحه اشاره دارد. توجه شود که نگاشت رسانه مرجع ممکن است یک نگاشت رسانه داخلی باشد و این نگاشت رسانه بر یک نگاشت رسانه در گروه منبع پرونده چاپ اولویت دارد.
  - در هردو صورت، سه گانه (X'56') نگاشت رسانه شماره صفحه یا سه گانه (X'81') اطلاعات موقعیت صفحه، اگر هردو مشخص شده باشند، سه گانه (X'81') باقی می ماند. این سه گانه ها، شماره توالی صفحه را در مجموعه صفحات کنترل شده توسط نگاشت رسانه فعال، تعیین می کنند.

**یادآوری** - سه‌گانه (X'83) کنترل نمایش درمورد BPG در AFP/A اختیاری باقی می‌ماند؛ اگر مشخص نشده باشد، صفحه قابل دیدن و قابل نمایه‌شدن است.

برای حصول اطمینان از این‌که رنگ‌ها به‌طور مناسب ارائه<sup>۱</sup> می‌شوند، یک صفحه باید همه CMRها و مقاصد ارائه مورد نیاز برای نمایش را تعیین کند؛ این صفحه نمی‌تواند به گرفتن این توابع از سطوح بالاتر در سلسله مراتب سند، تکیه کند.

#### ۷-۴ در دسترس بودن منابع درست

همه منابعی که در داخل پرونده چاپ AFP/A ارجاع داده شده باید در گروه منبع پرونده چاپ باشند. از ارجاع دادن به یک منبعی که در یک کتابخانه منبع بیرونی ذخیره شده، توسط AFP/A پشتیبانی نمی‌شود. این کار اطمینان می‌دهد که:

- هر زمان که پرونده چاپ پردازش شده باشد، منبع در دسترس است؛
- هر زمان که پرونده چاپ پردازش شده باشد، نسخه یکسانی از منبع استفاده می‌شود.

#### ۵ ساختار شیء جریان داده

این بند، اشیائی را تعیین می‌کند که یک جریان داده AFP/A را می‌سازند (به صفحه ۷۹ از مرجع MO:DCA برای تعیین نحو مورد استفاده برای توصیف ساختار شیء مراجعه شود)

**یادآوری ۱-** در یک جریان داده AFP/A، فیلدهای ساخت‌یافته شروع پرونده چاپ (BPF) و پایان پرونده چاپ (EPF) MO:DCA، الزامی هستند.

**یادآوری ۲-** در یک جریان داده AFP/A، فیلدهای ساخت‌یافته شروع سند (BDT) و پایان سند (EDT) مربوط به MO:DCA، الزامی هستند.

**یادآوری ۳-** فیلد ساخت‌یافته بدون عملیات (NOP) مربوط به MO:DCA، ممکن است در هر فیلد شروع-پایان آشکار شود و بدین ترتیب در گروه‌بندی فیلد ساخت‌یافته، فهرست نمی‌شود.

**یادآوری ۴-** محتوای شیء نباید شامل توابعی شود که در AFP/A نیستند. بنابراین اگر یک پرونده چاپ شامل چنین محتوایی باشد، با AFP/A مطابق نیست.

**یادآوری ۵-** جدول ۱ شامل خلاصه‌ای از ساختار شیء AFP/A است. همه نحوه‌ها، معنانشناسی و توضیحات در تعاریف ساختار شیء در مرجع MO:DCA، بخش ۴ «اشیاء MO:DCA» اعمال می‌شود، مگر اینکه به صراحت به گونه دیگری بیان شده باشد.

جدول ۱- اشیاء AFP/A

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
پرونده چاپ	شروع پرونده چاپ (BPF) X'D3A8A5' - پایان پرونده چاپ (EPF) X'D3A9A5'	<p>پرونده چاپ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- باید توسط فیلدهای ساخت‌یافته شروع پرونده چاپ (BPF) و پایان پرونده چاپ (EPF)، دربرگرفته شود؛</li> <li>- باید سه‌گانه (X'18') مجموعه تبادل MO:DCA را همراه با IStype = X'05' (بایگانی/نمایش) و یکی از موارد زیر تعیین کند:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>یا ISid = X'0001' (AFP/A)</li> <li>ISid = X'0D01' (AFP/A, IS/3)؛ در این مورد، باید ارزش یکسانی روی BDT برای هر سند در پرونده چاپ تعیین شود.</li> </ul> </li> </ul> <p>پرونده چاپ فقط شامل اشیاء زیر است، به‌طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعیین شده است.</p> <p><b>Print file</b></p> <p>(BPF, D3A8A5)</p> <pre>[ (Resource Grp) ]       (Index + Doc ) (S)</pre> <p>(EPF, D3A9A5)</p> <p><b>Index + document</b></p> <pre>[ (Index ) ]       (Document ) (S)</pre> <p><b>یادآوری-</b> مصرف‌کنندگان مطابق با AFP/A باید یک پرونده فیزیکی را در نظر بگیرند، که این پرونده در واقع یک پرونده سیستم عامل است، که وقتی شامل داده AFP باشد، با یک تعریف شکل ساده و به‌عنوان یک پرونده چاپ (AFP) MO:DCA ساده که شامل حداکثر یک زوج BPF/EPF و حداکثر یک سطح پرونده چاپ در گروه منبع است، چاپ می‌شود. اگر پرونده فیزیکی شامل بیش از یک زوج BPF/EPF باشد، این مصرف‌کنندگان بهتر است یک استثنای مرتبط با محصول را ایجاد کنند.</p>
گروه منبع (پرونده چاپ)	شروع گروه منبع (BRG) X'D3A8C6' - پایان گروه منبع (ERG) X'D3A9C6'	<p>گروه منبع ممکن است فقط شامل اشیاء منبع زیر باشد، به‌طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A تعریف شده است.</p>

جدول ۱- (ادامه)

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA، ارائه شده است
		<p>(BRG, D3A8C6)</p> <p>+ [ (Overlay) (S) ]</p> <p>+ [ (MO:DCA Pseg) (S) ]</p> <p>+ [ (Form Map) (S) ]</p> <p>+ [ (BCOCA) (S) ]</p> <p>+ [ (GOCA) (S) ]</p> <p>+ [ (IOCA) (S) ]</p> <p>+ [ (Object Cont) (S) ]</p> <p>+ [ (FOCA Object) (S) ]</p> <p>(ERG, D3A9C6)</p> <p>هر منبع ارجاع داده‌شده در یک پرونده چاپ AFP/A باید در گروه منبع باشد و باید توسط فیلدهای ساخت‌یافته شروع منبع (BRS) و پایان منبع (ERS)، دربرگرفته شود؛</p> <p>AFP/A ممکن است این تابع را در اشیائی که به‌عنوان منابع هستند، محدود کند؛ برای جزئیات به تعاریف شیء منفرد AFP/A در این جدول رجوع شود.</p> <p>اگر یک محفظه شیء در گروه منبع شامل یک شیء فراداده شود، باید ابتدا در گروه منبع تعیین شود. محفظه‌های چندگانه MO ممکن است در یک توالی پیوسته تعیین شوند؛ مجموعه آنها فراداده را برای پرونده چاپ تعیین می‌کند. اگر MOها در هر جای دیگر در گروه منبع تعیین شوند، از آنها چشم‌پوشی می‌شود.</p>
شیء منبع (در گروه منبع پرونده چاپ)	شروع منبع (BRS) 'X'D3A8CE' - پایان منبع X'D3A9CE, (ERS)	شیء منبع باید توسط فیلدهای ساخت‌یافته شروع منبع (BRS) و پایان منبع (ERS) دربرگرفته شود:
		<p>(BRS, D3A8CE)</p> <p>(Res Object)</p> <p>(ERS, D3A9CE)</p>
نمایه سند	نمایه سند شروع (BDI) 'X'D3A8A7' - نمایه سند پایان (EDI) 'X'D3A9A7'	نمایه سند شامل فقط فیلدهای ساخت‌یافته زیر می‌شود، به‌طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعیین شده است.
		<p>(BDI, D3A8A7)</p> <p>+ (IEL, D3B2A7) (S)</p> <p>+ [ (LLE, D3B490) (S) ]</p> <p>+ [ (TLE, D3A090) (S) ]</p> <p>(EDI, D3A9A7)</p>

جدول ۱- (ادامه)

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA، ارائه شده است
سند	شروع سند (BDT) X'D3A8A8' - پایان سند X'D3A9A8' (EDT)	سندی که فقط شامل فیلدها و اشیاء ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعیین شده است. BDT برای سند باید مجموعه سه‌گانه (X'18') تبادل MO:DCA همراه با X'05' IStype = (باپگانی / نمایش) و یکی از موارد زیر را تعیین کند: - ISid = X'0001' (AFP/A), or - ISid = X'0D01' (AFP/A, IS/3)  (BDT, D3A8A8) + [ (IMM, D3ABCC) (S) ] + [ (LLE, D3B490) (S) ] + [ (Medium Map ) (S) ] + [ (REG ) (S) ] + [ (Page ) (S) ] + [ (Page Group ) (S) ]  (EDT, D3A9A8)
گروه محیط منبع (REG)	شروع گروه محیط منبع X'D3A8D9' (BSG) - پایان گروه محیط منبع X'D3A9D9' (ESG)	گروه محیط منبع فقط شامل فیلدهای ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.  (BSG, D3A8D9) [ (MDR, D3ABC3) (S) ] [ (MPO, D3ABD8) (S) ] [ (PPO, D3ADC3) (S) ]  (ESG, D3A9D9)
صفحه	شروع صفحه (BPG) X'D3A8AF' - پایان صفحه X'D3A9AF' (EPG)	صفحه فقط شامل فیلدها و اشیاء ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.

جدول ۱- (ادامه)

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
		<p><b>Page</b></p> <p>(BPG, D3A8AF)</p> <p>(AEG )</p> <p>+ [ (IOB, D3AFC3) (S) ]</p> <p>+ [ (IPO, D3AFD8) (S) ]</p> <p>+ [ (IPS, D3AF5F) (S) ]</p> <p>+ [ (LLE, D3B490) (S) ]</p> <p>+ [ (TLE, D3A090) (S) ]</p> <p>+ [ (BCOCA) (S) ]</p> <p>+ [ (GOCA) (S) ]</p> <p>+ [ (IOCA) (S) ]</p> <p>+ [ (PTOCA) (S) ]</p> <p>+ [ (Object Cont ) (S) ]</p> <p>(EPG, D3A9AF)</p> <p><b>AEG</b></p> <p>(BAG, D3A8C9)</p> <p>[ (PEC, D3A7A8) ]</p> <p>[ (MCF, D3AB8A) F2 (S) ]</p> <p>[ (MDR, D3ABC3) (S) ]</p> <p>[ (MPO, D3ABD8) (S) ]</p> <p>[ (MPS, D3B15F) (S) ]</p> <p>(PGD, D3A6AF)</p> <p>[ (OBD, D3A66B) ]</p> <p>[ (OBP, D3AC6B) ]</p> <p>(PTD, D3B19B) F2</p> <p>(EAG, D3A9C9)</p>



جدول ۱- (ادامه)

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA، ارائه شده است
		<p><b>توضیحات:</b></p> <p>۱- OBD فقط برای اشیاء PTOCA بدون OEG استفاده می‌شود و در صورت تعیین،</p> <p>- یکاهای اندازه‌گیری باید با یکاهای موجود در PGD منطبق باشند و محدوددها باید با محدوددهای موجود در PGD منطبق باشند.</p> <p>اگر OBD مشخص نشده باشد، اینها پیش‌فرض‌های معماری شده‌ای هستند و باعث می‌شود ناحیه شیء متن، یکاها و محدوددهای یکسان با فضای نمایش صفحه داشته باشد.</p> <p>۲- OBP فقط برای اشیاء PTOCA بدون یک OEG استفاده می‌شود و در صورت تعیین،</p> <p>- مبدأ ناحیه شیء باید با صفر تنظیم شود؛</p> <p>- مبدأ محتوای شیء باید با صفر تنظیم شود؛</p> <p>- جهت ناحیه شیء باید با <math>(0^\circ, 90^\circ)</math>، تنظیم شود.</p> <p>اگر OBP مشخص نشده باشد، اینها پیش‌فرض‌های معماری شده هستند و باعث می‌شوند ناحیه شیء متن، منطبق با فضای نمایش صفحه، قرار داده شود.</p> <p>۳- PTD فقط در صورتی الزامی است که صفحه شامل یک یا چند اشیاء PTOCA بدون یک OEG باشد. قویاً توصیه می‌شود که یکاهای اندازه‌گیری در PTD منطبق با یکاهای موجود در PGD باشند.</p> <p>AFP/A ممکن است توابع موجود در اشیاء را محدود کند؛ برای جزئیات به تعاریف شیء AFP/A منفرد در این جدول رجوع کنید.</p>
گروه صفحه	شروع گروه صفحه نامبرده 'X'D3A8AD' (BNG) پایان گروه صفحه نامبرده 'X'D3A9AD' (ENG)	گروه صفحه فقط شامل فیلدها و اشیاء ساخت یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است. (BNG, D3A8AD) [ (TLE, D3A090) (S) ] + [ (IMM, D3ABCC) (S) ] + [ (LLE, D3B490) (S) ] + [ (Medium Map ) (S) ] + [ (REG ) (S) ] + [ (Page ) (S) ] + [ (Page Group ) (S) ] (ENG, D3A9AD)

جدول ۱- (ادامه)

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA، ارائه شده است
جایگزاشت <sup>۱</sup>	شروع جایگزاشت (BMO) X'D3A8DF' - پایان جایگزاشت (EMO) X'D3A9DF'	<p>جایگزاشت فقط شامل فیلدها و اشیاء ساخت یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.</p> <p><b>Overlay</b></p> <p>(BMO, D3A8DF)</p> <p>(AEG)</p> <p>+ [ (IOB, D3AFC3) (S) ]</p> <p>+ [ (IPS, D3AF5F) (S) ]</p> <p>+ [ (LLE, D3B490) (S) ]</p> <p>+ [ (TLE, D3A090) (S) ]</p> <p>+ [ (BCOCA ) (S) ]</p> <p>+ [ (GOCA ) (S) ]</p> <p>+ [ (IOCA ) (S) ]</p> <p>+ [ (PTOCA ) (S) ]</p> <p>+ [ (Object Cont ) (S) ]</p> <p>(EMO, D3A9DF)</p> <p><b>AEG</b></p> <p>(BAG, D3A8C9)</p> <p>[ (PEC, D3A7A8) ]</p> <p>[ (MCF, D3AB8A) F2 (S) ]</p> <p>[ (MDR, D3ABC3) (S) ]</p> <p>[ (MPS, D3B15F) (S) ]</p> <p>(PGD, D3A6AF)</p> <p>[ (OBD, D3A66B) ]</p> <p>[ (OBP, D3AC6B) ]</p> <p>(PTD, D3B19B) F2</p> <p>(EAG, D3A9C9)</p>

جدول ۱- (ادامه)

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA، ارائه شده است
		<p>توضیحات:</p> <p>۱- OBD فقط برای اشیاء PTOCA بدون یک OEG استفاده می‌شود و در صورت تعیین،</p> <p>-یکاهای اندازه‌گیری باید با یکاهای موجود در PGD تطبیق یابند و -محدوده‌ها باید با محدوده‌های موجود در PGD تطبیق یابند.</p> <p>اگر OBD مشخص نشده باشد، این‌ها پیش فرض‌های معماری شده هستند و باعث می‌شوند ناحیه شیء متن، یکاها و محدوده‌های یکسان همانند فضای نمایش جایگزاشت داشته باشد.</p> <p>۲- OBP فقط برای اشیاء PTOCA بدون یک OEG استفاده می‌شود و در صورت تعیین،</p> <p>-مبدأ ناحیه شیء باید با صفر تنظیم شود،</p> <p>-مبدأ محتوای شیء باید با صفر تنظیم شود و</p> <p>-جهت ناحیه شیء باید با <math>(0^\circ, 90^\circ)</math>، تنظیم شود.</p> <p>اگر OBP مشخص نشده باشد، این‌ها پیش فرض‌های معماری شده هستند و باعث می‌شوند ناحیه شیء متن، منطبق با فضای نمایش جایگزاشت، قرار داده شود.</p> <p>۳- PTD فقط در صورتی الزامی است که جایگزاشت شامل یک یا چند اشیاء PTOCA بدون یک OEG باشد. قویاً توصیه می‌شود که یکاهای اندازه‌گیری در PTD منطبق با یکاهای موجود در PGD باشند.</p> <p>AFP/A ممکن است توابع موجود در اشیاء را محدود کند؛ برای جزئیات به تعاریف شیء AFP/A منفرد در این جدول رجوع کنید.</p>
بخش صفحه	شروع بخش صفحه (BPS) X'D3A85F' - پایان بخش صفحه (EPS) X'D3A95F'	<p>بخش صفحه باید یک بخش صفحه MO:DCA باشد و فقط شامل فیلدها و اشیاء ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.</p> <p><b>Page segment</b></p> <p>(BPS, D3A85F)</p> <p>+ [ (BCOCA) (S) ]</p> <p>+ [ (GOCA) (S) ]</p> <p>+ [ (IOCA) (S) ]</p> <p>(EPS, D3A95F)</p> <p>AFP/A ممکن است توابع موجود در اشیاء را محدود کند؛ برای جزئیات به تعاریف شیء AFP/A منفرد در این جدول رجوع کنید.</p>

جدول ۱- (ادامه)

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
شیء رمزینه	شروع شیء رمزینه (BBC) 'X'D3A8EB' - پایان شیء رمزینه (EBC) 'X'D3A9EB'	<p>محتوای شیء باید مطابق با تعاریف زیرمجموعه BCOCA BCD2 باشد. شیء رمزینه فقط شامل فیلدهای ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.</p> <p><b>Bar code object</b> (BBC, D3A8EB) (OEG ) [ (BDA, D3EEEB) (S) ] (EBC, D3A9EB)</p> <p><b>OEG</b> (BOG, D3A8C7) (OBD, D3A66B) (OBP, D3AC6B) [ (MBC, D3ABEB) ] [ (MCF, D3AB8A) F2 (S) ] [ (MDR, D3ABC3) (S) ] (BDD, D3A6EB) (EOG, D3A9C7)</p>
شیء نگاره‌ای	شروع شیء نگاره‌ای (BGR) 'X'D3A8BB' - پایان شیء نگاره‌ای (EGR) 'X'D3A9BB'	<p>محتوای شیء باید مطابق با تعاریف زیرمجموعه AFP GOCA GRS3 باشد. شیء نگاره‌ای، فقط شامل فیلدهای ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.</p> <p><b>Graphics object</b> (BGR, D3A8BB) (OEG ) [ (GAD, D3EEBB) (S) ] (EGR, D3A9BB)</p> <p><b>OEG</b> (BOG, D3A8C7) [ (PEC, D3A7A8) ] (OBD, D3A66B) (OBP, D3AC6B) [ (MGO, D3ABBB) ] [ (MCF, D3AB8A) F2 (S) ] [ (MDR, D3ABC3) (S) ] (GDD, D3A6BB) (EOG, D3A9C7)</p> <p>یادآوری - اگر مرز برای یک ناحیه رسم شود اما به طور مناسب بسته نشود، دریافت‌کننده AFP/A نباید خطی را برای بستن شکل رسم کند.</p>

جدول ۱- (ادامه)

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA، ارائه شده است
شیء تصویر	شروع شیء تصویر (BIM) 'X'D3A8FB' - پایان شیء تصویر (EIM) 'X'D3A9FB'	<p>محتوای شیء باید مطابق با تعاریف زیرمجموعه IOCA FS10 یا FS45 باشد. توجه شود که تطابق با IOCA FS45 شامل تطابق با FS42 و IOCA FS40 می‌شود. شیء تصویر فقط شامل فیلدهای ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.</p> <p><b>Image object</b> (BIM, D3A8FB) (OEG ) [ (IPD, D3EEFB) (S) ] (EIM, D3A9FB)</p> <p><b>OEG</b> (BOG, D3A8C7) [ (PEC, D3A7A8) ] (OBD, D3A66B) (OBP, D3AC6B) [ (MIO, D3ABFB) ] [ (MDR, D3ABC3) (S) ] (IDD, D3A6FB) (EOG, D3A9C7)</p> <p>محتوای شیء شامل پشتیبانی برای توابع اضافی IOCA زیر می‌شود: -فیلد خودتعریف رنگ تصویر دوسطحی بسط یافته مجموعه IDD؛ -فضاهای رنگی MO:DCA، مشروط به محدودیت‌های AFP/A، برای کاشی‌های دو سطحی بر روی عامل رنگ مجموعه کاشی.</p>
شیء نمایش متن	شروع شیء نمایش متن (BPT) 'X'D3A89B' - پایان شیء نمایش متن (EPT) 'X'D3A99B'	<p>محتوای شیء باید با تعاریف زیرمجموعه PTOCA PT3 مطابق باشد و از توابع اضافی PTOCA زیر پشتیبانی کند: -پارامتر «دقت» توالی کنترل تعیین رنگ متن (STC) (۶ بیت) کنار گذاشته می‌شود؛ -شناسه استثناهای جدید EC-1A03: داده تک‌کد نامعتبر؛ -فضای رنگی برجسته، گستره 'X'FFFF' - 'X'0100'، برای CRM‌های نمایه شده؛ -پشتیبانی از گستره کامل مقادیر رنگی، چنانچه در جدول مقدار رنگ استاندارد OCA (پیوست الف، مرجع MO:DCA)، در توالی کنترل STC، تعیین شده؛ -پشتیبانی برای کلیه گستره‌های پارامتر PTOCA در توالی کنترل BDR, DIR, SIA و SVI. شیء متن فقط شامل فیلدهای ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.</p> <p><b>Text object</b> (BPT, D3A89B) [ (PTX, D3EE9B) (S) ] (EPT, D3A99B)</p>

جدول ۱- (ادامه)

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA، ارائه شده است
محفظه شیء- شیء نمایش	شروع محفظه شیء - X'D3A892' (BOC) - پایان محفظه شیء X'D3A992' (EOC)	<p>برای محفظه‌های شیء نمایش دربرگرفته شده در AFP/A، به جدول ۲ رجوع شود. محفظه شیء فقط شامل فیلدهای ساخت یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است</p> <p><b>Presentation object container</b></p> <p>(BOC, D3A892)</p> <p>[ (OEG ) ]</p> <p>[ (OCD, D3EE92) (S) ]</p> <p>(EOC, D3A992)</p> <p><b>OEG</b></p> <p>(BOG, D3A8C7)</p> <p>[ (PEC, D3A7A8) ]</p> <p>[ (OBD, D3A66B) ]</p> <p>[ (OBP, D3AC6B) ]</p> <p>[ (MCD, D3AB92) ]</p> <p>[ (MDR, D3ABC3) (S) ]</p> <p>[ (CDD, D3A692) ]</p> <p>(EOG, D3A9C7)</p> <p>-اگر به طور مستقیم، در یک صفحه/ جایگزاشت دربرگرفته شده باشد، BOC/ EOC الزامی است، OEG همراه با OBD, OBP, CDD الزامی است و همه داده‌های شیء باید در OCDها موجود باشند.</p> <p>-اگر همراه با یک IOB دربرگرفته شده باشد و در گروه منبع واقع شود، BOC/ EOC الزامی است و همه داده‌های شیء باید در OCD، موجود باشند؛ OEG اختیاری است.</p> <p>برای محفظه‌های شیء نمایش که بتواند همراه با یک فیلد ساخت یافته IOB ارجاع داده شود، به جدول ۴ رجوع شود.</p>
محفظه شیء- شیء عدم نمایش (قابل نمایش)	شروع محفظه شیء - X'D3A892' (BOC) - پایان محفظه شیء X'D3A992' (EOC)	<p>برای محفظه‌های شیء عدم نمایش دربرگرفته شده در AFP/A، به جدول ۳ مراجعه شود. محفظه شیء فقط شامل فیلدهای ساخت یافته زیر است، همان گونه که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.</p> <p><b>Non-presentation object container</b></p> <p>(BOC, D3A892)</p> <p>[ (OCD, D3EE92) (S) ]</p> <p>(EOC, D3A992)</p> <p>-اگر در گروه منبع واقع شود، BOC/ EOC الزامی است و همه داده‌های شیء باید در OCDها، اجرا شوند.</p>

جدول ۱- (ادامه)

ساختار شیء جریان داده AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA، ارائه شده است
اشیاء FOCA	اشیاء FOCA می‌تواند در گروه منبع پرونده چاپ داخل محفظه زیر قرار گیرد: شروع منبع (BRS) 'X'D3A8CE' - پایان منبع (ERS) 'X'D3A9CE'	اشیاء FOCA زیر پشتیبانی می‌شود و می‌تواند همراه با یک فیلد ساخت‌یافته MDR که نام صفحه رمز را تعیین می‌کند یا یک فیلد ساخت‌یافته MCF که نام شیء را تعیین می‌کند، ارجاع داده شود. - مجموعه‌های نویسه قلم - صفحات رمز - تک‌بایتی و دوبایتی - تک‌بایتی و دوبایتی همراه با مقادیر تک‌رمزی - قلم‌های رمزبندی‌شده

جدول ۲- محفظه‌های AFP/A، اشیاء نمایش

شناسه جزء	نوع شیء	شیء کدگذاری شده نوع OID
14	TIFF	X'06072B12000401010E'
22	GIF	X'06072B120004010116'
23	JFIF (JPEG) جایگزین‌شده توسط زیرمجموعه AFPC JPEG	X'06072B120004010117'
60	TIFF بدون شفافیت	X'06072B12000401013C'
61	پرونده تصویر چندگانه TIFF	X'06072B12000401013D'
62	پرونده بدون شفافیت تصویر چندگانه TIFF	X'06072B12000401013E'
66	زیرمجموعه AFPC TIFF	X'06072B120004010142'

جدول ۳- محفظه‌های AFP/A، اشیاء عدم نمایش

شناسه جزء	نوع شیء	شیء کدگذاری شده نوع OID
۲۰	جدول نگاشت رنگ (CMT)	X'06072B120004010114'
۴۷	منبع کاشی 10CA	X'06072B12000401012F'
۵۱	قلم TrueType/OpenType: - شکل‌های TrueType (نگاشت C تک‌رمز) - شکل‌های Type 1 از CFF (نگاشت C تک‌رمز) - شکل‌های CFF CID (نگاشت C تک‌رمز)	X'06072B120004010133'

جدول ۳- (ادامه)

شناسه جزء	نوع شیء	شیء کدگذاری شده نوع OID
۵۳	مجموعه قلم TrueType/OpenType	X'06072B120004010135'
۵۷	منبع مدیریت رنگ (CMR) پشتیبانی از خط مبنا، چنانچه در مرجع CMOCA تعیین شده، به علاوه پشتیبانی برای CMRهای نمایه شده (IX). بنابراین انواع CMR زیر پشتیبانی می شوند: - CMRهای تبدیل رنگ (CC) ؛ - CMRهای هاف تن (HT) عام؛ - CMRهای منحنی های انتقال تن عام (TTC)؛ - CMRهای نمایه شده (IX). پشتیبانی از تابع پاسترو (نفوذی) CMYK.	X'06072B120004010139'
۶۷	شیء فراداده (MO) پشتیبانی برای شیء فراداده، چنانچه در مرجع CMOCA تعیین شده: - MOType: - DES (توصیفی) - MOFormat: - ( بن سازه <sup>1</sup> فراداده توسعه پذیر) XMP MOها در محفظه های شیء تعیین می شوند و ابتدا باید در گروه منبع تعیین شوند. محفظه های چندگانه MO ممکن است در یک توالی پیوسته تعیین شوند، به طوری که مجموعه آنها ، فراداده را برای پرونده چاپ تعیین می کند. اگر MOها در هر کجای دیگر از گروه منبع تعیین شوند، از آنها چشم پوشی می شود.	X'06072B120004010143'

محفظه های شیء نمایش AFP/A در جدول ۴ فهرست می شوند که می تواند برای نمایش توسط  
فیلد ساخت یافته شامل شیء (IOB) همراه با دیگر داده های شیء 'X'92 = ObjType، ارجاع داده شود.



جدول ۴- محفظه‌های شیء نمایش AFP/A IOB

شناسه جزء	نوع شیء	شیء کدگذاری شده نوع OID
14	TIFF	X'06072B12000401010E'
22	GIF	X'06072B120004010116'
23	JFIF (JPEG) جایگزین شده توسط زیرمجموعه AFPC JPEG	X'06072B120004010117'
60	TIFF بدون شفافیت	X'06072B12000401013C'
61	پرونده تصویر چندگانه TIFF	X'06072B12000401013D'
62	پرونده بدون شفافیت تصویر چندگانه TIFF	X'06072B12000401013E'
66	زیرمجموعه AFPC TIFF	X'06072B120004010142'

جدول ۵، منابع ثانویه که توسط منابع گوناگون شیء داده AFP/A پشتیبانی می‌شود را فهرست می‌کند. فعالیت‌های مدیریت محتوای توصیف شده در این استاندارد عبارتند از:

جدول ۵- منابع ثانویه و اشیاء داده AFP/A

منبع شیء داده	منبع ثانویه	شناسه منبع اولیه
تصویر IOCA	منبع کاشی IOCA منبع مدیریت رنگ	شناسه محلی ۴ بایتی هیچکدام
متن PTOCA؛ توضیح ردیف آخر مراجعه شود	قلم TrueType/OpenType	شناسه محلی ۱ بایتی
AFP GOCA؛ توضیح ردیف آخر مراجعه شود	قلم TrueType/OpenType منبع مدیریت رنگ	شناسه محلی ۱ بایتی هیچکدام
متن BCOCA؛ توضیح ردیف آخر مراجعه شود	قلم TrueType/OpenType منبع مدیریت رنگ	شناسه محلی ۱ بایتی هیچکدام
TIFF- همه قالب‌ها	منبع مدیریت رنگ	هیچکدام
GIF	منبع مدیریت رنگ	هیچکدام
JFIF (JPEG) جایگزین شده توسط زیرمجموعه AFPC JPEG	منبع مدیریت رنگ	هیچکدام

یادآوری- ورودی‌های این جدول، زوج منبع اولیه رسمی/ منبع ثانویه نیستند از آنجایی که اشیاء AFP GOCA, PTOCA و BCOCA در حال حاضر نمی‌توانند به‌عنوان اشیاء منبع پردازش شوند. با این حال، منابع برای این اشیاء شبیه منابع ثانویه دیگر، پردازش می‌شوند.

## ۶ ساختار شیء کنترل چاپ

این بند اشیائی را که برای کنترل نمایش یک جریان داده AFP/A استفاده می‌شوند، تعریف می‌کنند.

### جدول ۶- اشیاء کنترل چاپ AFP/A

ساختار شیء کنترل چاپ AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA، ارائه شده است
نگاشت شیء	شروع نگاشت شکل (BFM) - X'D3A8CD' - پایان نگاشت شکل (EFM) X'D3A9CD'	نگاشت شکل فقط شامل فیلدهای ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.  (BFM, D3A8CD) [ (DEG) ] (Medium Map) (S) (EFM, D3A9CD)
گروه محیط سند	شروع گروه محیط سند (BDG) - X'D3A8C4' - پایان گروه محیط سند (EDG) X'D3A9C4'	گروه محیط سند (DEG) فقط شامل فیلدهای ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.  (BDG, D3A8C4) [ (PFC, D3B288) (S) ] [ (PEC, D3A7A8) (S) ] [ (MMO, D3B1DF) ] [ (MSU, D3ABEA) ] (PGP, D3B1AF) F2 (MDD, D3A688) [ (MFC, D3A088) (S) ] [ (MDR, D3ABC3) (S) ] (EDG, D3A9C4)  <b>یادآوری‌ها:</b> ۱- PGD و MDD در DEG یا نگاشت رسانه، الزامی هستند. ۲- هنگامی که در هر دو DEG و نگاشت رسانه، فیلد ساخت‌یافته یکسان تعریف شود، نگاشت رسانه باطل می‌شود. ۳- AFP/A شامل پشتیبانی برای عملیات پایان دادن UP3i نمی‌شود.
نگاشت رسانه	شروع نگاشت رسانه (BMM) - X'D3A8CC' - پایان نگاشت رسانه (EMM) X'D3A9CC'	نگاشت رسانه فقط شامل فیلدهای ساخت‌یافته زیر است، به طوری که در معماری کلی مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A، تعریف شده است.  (BMM, D3A8CC) [ (MMO, D3B1DF) ] [ (MPO, D3ABD8) (S) ] [ (MMT, D3AB88) (S) ] [ (MDR, D3ABC3) (S) ] (PGP, D3B1AF) F2 (MDD, D3A688) (MCC, D3A288) [ (MMC, D3A788) (S) ] [ (PMC, D3A7AF) (S) ] [ (MFC, D3A088) (S) ] [ (PEC, D3A7A8) ] (EMM, D3A9CC)

جدول ۶- (ادامه)

ساختار شیء کنترل چاپ AFP/A		
نام شیء	پوشش شیء	خلاصه ساختار شیء AFP/A؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA، ارائه شده است
		یادآوری‌ها: ۱- PGP و MDD در DEG یا نگاشت رسانه، الزامی هستند. ۲- هنگامی که در هر دو DEG و نگاشت رسانه، فیلد ساخت یافته یکسان تعریف شود، نگاشت رسانه برتری می‌یابد. AFP/A شامل پشتیبانی برای پایان دادن UP3i عملیات نمی‌شود.

۷ فیلدها و سه‌گانه‌های ساخت یافته

۱-۷ کلیات

این بند، فیلدهای ساخت یافته AFP/A و سه‌گانه‌های پشتیبانی‌کننده آن‌ها را فهرست می‌کند. سه‌گانه‌هایی که فهرست نشده‌اند اما در معماری کلی مجازند نباید در یک پرونده چاپ مطابق با AFP/A تعیین شود. همه عوامل وابسته به موقعیت فیلد ساخت یافته‌ای که انتقال نیافته‌اند، در AFP/A پشتیبانی می‌شوند، مگر اینکه به گونه دیگری ذکر شده باشد. گستره کامل پارامتر معماری شده، برای همه پارامترها و سه‌گانه‌های وابسته به موقعیت فیلد ساخت یافته، در AFP/A پشتیبانی می‌شود، مگر این‌که به گونه دیگری ذکر شده باشد. در کل، AFP/A شامل هیچ پارامتر یا سه‌گانه منسوخ، همان‌گونه که در پیوست پ- توابع انتقال MO:DCA تعیین شده کنار گذاشته شده یا همزیست نمی‌شود، برای موارد استثناء به بند ۹ مراجعه شود. به اختصار، جداول در این بند فقط برای این در نظر گرفته شده تا سه‌گانه‌هایی را که در فیلد ساخت یافته مجاز هستند، خلاصه کنند. برای یک تعریف کامل از این‌که چگونه این سه‌گانه‌ها در یک فیلد ساخت یافته، استفاده می‌شوند و چه محدودیت‌هایی ممکن است اعمال شود، معماری کلی باید مورد مشورت قرار گیرد. یادآوری می‌شود که اگر یک سه‌گانه مجاز باشد که صفر وقوع داشته باشد، یک سه‌گانه اختیاری است. اگر سه‌گانه مجاز باشد که دارای یک یا بیشتر از یک وقوع باشد و نه صفر وقوع، یک سه‌گانه الزامی است. قواعد زیر در همه فیلدهای ساخت یافته AFP/A به کار می‌رود:

- سه‌گانه مهر تاریخ و زمان محلی<sup>۱</sup> (X'62') در AFP/A شامل نشده است؛ این سه‌گانه با سه‌گانه مهر تاریخ و زمان جهانی<sup>۲</sup> بر مبنای ISO (X'71') جایگزین می‌شود و نباید مشخص شود.
- سه‌گانه قواعد درهم‌آمیختن فضای نمایش<sup>۳</sup> (X'71') در AFP/A شامل نمی‌شود و نباید مشخص شود.
- سه‌گانه شناسه جهانی مجموعه ویژگی‌های نگاره‌ای کدگذاری شده<sup>۴</sup> (X'01')، در حالی که در بیشتر فیلدهای ساخت یافته در معماری کلی، مجاز شده است، فقط در AFP/A در مورد فیلدهای ساخت یافته BOC, BRS,

1 - Local Date and Time Stamp  
 2 - Universal Date and Time Stamp  
 3 - Presentation Space Mixing Rules  
 4 - The Coded Graphic Character Set Global ID

IOB, MDR, PPO و TLE استفاده می‌شود، همان‌طور که به‌صراحت در جداول زیر توضیح داده شده است. به‌علاوه، AFP/A از توارث طرح رمزبندی تعیین‌شده توسط سه‌تایی (X'01') در این فیلدهای ساخت‌یافته برای اجزای سطح پایینی سند، پشتیبانی نمی‌کند. درحالی‌که این سه‌تایی در مورد BDT در معماری کلی الزامی است، در مورد BDT در AFP/A اختیاری است و اگر تعیین شود، باید از آن چشم‌پوشی کرد. این سه‌گانه نباید در هیچ فیلد ساخت‌یافته دیگری تعیین شود. رمزگذاری پیش‌فرض معماری‌شده برای پرونده چاپ یا سند AFP/A، نمایش تک‌بایتی EBCDIC است، که با شناسه طرح رمزگذاری 'X'61NN توصیف شده و با CCSID 500 (متناظر با ترکیب CPGID 500 و GCSGID 697)، مشخص شده است. این پیش‌فرض می‌تواند در مورد فیلدهای ساخت‌یافته BOC, BRS, IOB, MDR, PPO و TLE لغو شود.

## ۲-۷ فیلدهای ساخت‌یافته شروع

قواعد زیر برای همه فیلدهای ساخت‌یافته زیر در AFP/A اعمال می‌شود:

تطبیق‌دادن نام‌ها با استفاده از سه‌گانه‌های FQN از نوع 'X'01' در فیلدهای ساخت‌یافته شروع/پایان، بخشی از AFP/A نیست. مولدهای MO:DCA AFP/A بهتر است از ویلداکارد<sup>۱</sup> بروی فیلدهای ساخت‌یافته پایانی استفاده کند؛ این کار هر نامی را در شروع تطبیق می‌دهد، که آیا به‌عنوان یک نام نشان ۸ بایت تعیین شده یا اینکه به‌عنوان استفاده‌کننده از سه‌گانه FQN از نوع 'X'01' تعیین شده است. بنابراین، سه‌گانه FQN از نوع 'X'01' بروی فیلدهای ساخت‌یافته پایانی، در حالی‌که در معماری کلی بیشتر فیلدهای ساخت‌یافته پایانی مجاز شده‌اند، نباید در فیلدهای ساخت‌یافته پایانی در یک پرونده چاپ AFP/A مشخص شوند.

---

1 - Wildcard

جدول ۷- فیلدهای ساخت یافته شروع AFP/A

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه گانه های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و وقوع مجاز آنها؛ تفاوت های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
شروع گروه محیط فعال (BAG)	X'D3A8C9'	X'65' صفر یا بیشتر
شروع شیء رمز میله ای (BBC)	X'D3A8EB'	X'01' Tpe X'02' صفر یا یک X'65' صفر یا بیشتر X'72' صفر یا یک
شروع گروه محیط سند (BDG)	X'D3A8C4'	X'65' صفر یا بیشتر
شروع نمایه سند (BDI)	X'D3A8A7'	X'01' Tpe X'02' صفر یا یک X'83' Tpe X'02' صفر یا یک X'65' صفر یا بیشتر X'72' صفر یا یک
شروع سند (BDT)	X'D3A8A8'	X'18' یک وقوع: باید سه گانه (X'18') مجموعه تبادل MO:DCA را همراه با 'ISTYPE=X'05' (بایگانی / نمایش) و یکی از موارد زیر تعیین کند: - ISid = X'0001' (AFP/A), or - ISid = X'0D01' (AFP/A, IS/3) X'01' صفر یا بیشتر؛ باید چشم پوشی شود X'01' Tpe X'02' صفر یا یک X'65' صفر یا بیشتر X'72' صفر یا یک AFP/A شامل پشتیبانی موروثی توسط مؤلفه های سطح پایینی سند از طرح رمزگذاری تعیین شده در سه گانه (X'01') CGCSGID بر روی BDT نمی شود. در حالی که این سه گانه در معماری کلی در مورد BDT الزامی است، استفاده از آن بر روی BDT در AFP/A اختیاری است و اگر تعیین شود، باید از آن چشم پوشی کرد. رمزگذاری پیش فرض معماری شده برای سند، نمایش تک بایتی EBCDIC است که با شناسه طرح رمزگذاری X'61nn' توصیف می شود و جایی که با CCSID 500 (متناظر با ترکیب 500 CPGID و 697 GCSGID) تعیین می شود. این پیش فرض می تواند در آن فیلدهای ساخت یافته ای که سه گانه X'01' در (AFP/A (BOC, BRS, IOB, MDR, PPO, TLE) پشتیبانی می شود، لغو شود. یادآوری ۱- یک سند می تواند مطابق با هر دوی قواعد رمزگذاری AFP/A و طرح رمزگذاری موروثی، اگر سه گانه (X'01') CGCSGID در آخر بر روی BDT تعیین شود و اگر CCSID 500 (متناظر با ترکیب CPGID و GCSGID 697) را تعیین کند. یادآوری ۲- هنگام تولید مدارکی که قطعات پستی <sup>۱</sup> هستند، به شدت توصیه می شود که هر قطعه پستی با BNG/ENG و نه BDT/EDT، پوشش داده شود. این کار قطعه پستی را مجاز می کند تا به طور مناسب نمایه شود (با استفاده از گروه صفحه IELها و TLEها).

جدول ۷- (ادامه)

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه گانه های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و وقوع مجاز آنها؛ تفاوت های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
شروع نگاشت فرم <sup>۱</sup> (BFM)	X'D3A8CD'	X'65' صفر یا بیشتر X'72' صفر یا یک
شروع شیء نگاره ای <sup>۲</sup> (BGR)	X'D3A8BB'	X'02' Tpe X'01' صفر یا یک X'65' صفر یا بیشتر X'72' صفر یا یک
شروع شیء تصویر <sup>۳</sup> (BIM)	X'D3A8FB'	X'02' Tpe X'01' صفر یا یک X'65' صفر یا بیشتر X'72' صفر یا یک
شروع نگاشت رسانه (BMM)	X'D3A8CC'	X'45' صفر یا یک X'65' صفر یا بیشتر
شروع جایگزین (BMO)	X'D3A8DF'	X'02' Tpe X'01' صفر یا یک. نام جایگزین باید کمتر یا مساوی هشت نویسه (بایت) از نظر طولی باشد X'65' صفر یا بیشتر X'72' صفر یا یک
شروع گروه صفحه بانام (BNG)	X'D3A8AD'	X'02' Tpe X'01' صفر یا یک X'02' Tpe X'8D' X'56' صفر یا یک X'5E' صفر یا یک وقوع برای صفحات شمارش شده X'65' صفر یا بیشتر X'83' صفر یا یک
<p>یادآوری - هنگام تولید مدارکی که قطعات پستی هستند، به شدت توصیه می شود که هر قطعه پستی با BNG/ENG و نه BDT/EDT، پوشش داده شود. این کار قطعه پستی را مجاز می کند تا به طور مناسب نمایه شود (با استفاده از گروه صفحه IEL و TLEها) و تعداد MOها را در یک پرونده چاپ AFP/A محدود کند.</p>		

- 1 - Begin Form Map
- 2- Begin Graphic Object
- 3- Begin Image Object

جدول ۷- (ادامه)

سه‌گانه‌های AFP/A (فهرست‌شده توسط ID) و وقوع مجاز آنها؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است	شناسه فیلد ساخت‌یافته	نام فیلد ساخت‌یافته
<p>یک X'10'</p> <p>صفر یا بیشتر X'01'</p> <p>یادآوری ۱- AFP/A پشتیبانی کامل از سه‌گانه (X'01') CGCSGID در BOC الزام می‌کند.</p> <p>یادآوری ۲- AFP/A شامل پشتیبانی موروثی توسط اشیاء سطح پایین طرح رمزگذاری تعیین‌شده در سه‌گانه (X'01') CGCSGID بر روی BOC نمی‌شود.</p> <p>یادآوری ۳- به‌شدت توصیه می‌شود که این سه‌گانه تعیین شود حتی اگر پارامتر بر روی BOC یک رمزگذاری ثابت را تعیین کند. برای مثال، اگر پارامتر یک رمزگذاری UTF-16BE را تعیین کند، سه‌گانه می‌تواند با استفاده از شکل CCSID همراه با (X'04BO') CCSID=1200 تعیین شود.</p> <p>صفر یا یک X'02'</p> <p>Tpe X'01'</p> <p>صفر یا بیشتر X'02'</p> <p>Tpe X'41</p> <p>صفر یا بیشتر X'02'</p> <p>Tpe X'6E'</p> <p>صفر یا بیشتر X'02'</p> <p>Tpe X'7E'</p> <p>صفر یا یک X'57'</p> <p>صفر یا بیشتر X'65'</p> <p>صفر یا یک X'72'</p>	<p>X'D3A892'</p>	<p>شروع محفظه شیء (BOC)</p>
<p>صفر یا بیشتر X'65'</p>	<p>X'D3A8C7'</p>	<p>گروه محیط شیء شروع (BOG)</p>

جدول ۷- (ادامه)

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه گانه های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و وقوع مجاز آنها؛ تفاوت های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
شروع پرونده چاپ (BFP)	X'D3A8A5'	<p>X'18' یک رویداد؛ باید سه گانه (X'18') مجموعه تبادل MO:DCA همراه با '05' IStype = (بایگانی/نمایش) و یکی از موارد زیر را مشخص کند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISid = X'0001' (AFP/A);</li> <li>- ISid = X'0D01' (AFP/A, IS/3)</li> </ul> <p>در این مورد مقدار یکسانی باید در رابطه با BDT برای هر سند در پرونده چاپ تعیین شود.</p> <p>X'01' Tpe X'02' صفر یا یک</p> <p>X'65' صفر یا بیشتر</p> <p>X'72' صفر یا یک</p> <p>AFP/A شامل پشتیبانی ذاتی توسط اجزای سند سطح پایینی طرح رمزگذاری تعیین شده در سه گانه (X'01') CGCSGID در رابطه با BPF نمی شود. رمزگذاری پیش فرض معماری شده برای پرونده چاپ، نمایش تک بایتی EBCDIC است که با شناسه طرح رمزگذاری '61mn' X و مواردی که با CCSID 500 (متناظر با ترکیب 500 CPGID و 697 GCSGID) تعیین شده، مشخص می شود. این پیش فرض می تواند در مورد فیلدهای ساخت یافته ای که سه گانه '01' X در (BOC, BRS, IOB, MDR, AFP/A (PPO, TLE) پشتیبانی می شود، باطل شود.</p>
شروع صفحه (BPG)	X'D3A8AF'	<p>X'8D' Tpe X'02' یک</p> <p>X'01' Tpe X'02' صفر یا یک</p> <p>X'56' صفر یا یک؛ یک رویداد از هر یک از سه گانه های '56' X یا '81' X الزامی است.</p> <p>X'65' صفر یا بیشتر</p> <p>X'81' صفر یا یک؛ یک رویداد از هر یک از سه گانه های '56' X یا '81' X الزامی است.</p> <p>X'83' صفر یا یک</p>
شروع بخش صفحه (BPS)	X'D3A85F'	<p>X'65' صفر یا بیشتر</p> <p>X'72' صفر یا یک</p> <p>بخش صفحه باید یک بخش صفحه MO:DCA باشد، به جدول ۱ رجوع شود.</p>
شروع متن نمایش (BPT)	X'D3A89B'	<p>X'01' Tpe X'02' صفر یا یک</p> <p>X'65' صفر یا بیشتر</p> <p>X'72' صفر یا یک</p>



جدول ۷- (ادامه)

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه‌گانه‌های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و وقوع مجاز آنها؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
شروع گروه منبع (BRG)	X'D3A8C6'	X'02' Tpe X'01' X'65' X'72' صفر یا یک صفر یا بیشتر صفر یا یک
شروع منبع (BRS)	X'D3A8CE'	X'02' Tpe X'6E' X'10' X'21' X'01' یک یا بیشتر، اگر منبع یک TTC باشد؛ در غیر این صورت نباید تعیین شود یک رویداد اگر محفظه شیء 'ObjType = X'92' - حاوی شیء، در غیر این صورت نباید تعیین شود یک یادآوری- این سه‌گانه نوع شیء منبع است که قبلاً کنار گذاشته شده اما اکنون بخشی از معماری کلی است. صفر یا بیشتر یادآوری ۱- AFP/A پشتیبانی کامل سه‌گانه CGCSGID (X'01') در رابطه با BRS را الزام می‌کند. یادآوری ۲- AFP/A شامل پشتیبانی ذاتی توسط اشیاء سند سطح پایینی طرح رمزگذاری تعیین شده در سه‌گانه (X'01') CGCSGID در رابطه با BRS نمی‌شود. یادآوری ۳- به شدت توصیه می‌شود که این سه‌گانه تعیین شود حتی اگر پارامتر بروی BRS یک رمزگذاری ثابت را تعیین کند. برای مثال، اگر پارامتر یک رمزگذاری UTF-16BE را تعیین کند، سه‌گانه می‌تواند با استفاده از شکل CCSID همراه با (X'04BO) CCSID=1200 تعیین شود. X'02' Tpe X'01' صفر یا بیشتر؛ اگر منبع یک CMR یا یک MO باشد، یک رویداد الزامی است. X'02' Tpe X'41' صفر یا بیشتر اگر منبع یک CMR باشد، در غیر این صورت نباید تعیین شود. X'02' Tpe X'7E' صفر یا بیشتر اگر منبع یک TTF/TTC باشد، در غیر این صورت نباید تعیین شود. X'65' صفر یا بیشتر
شروع گروه محیط منبع (BSG)	X'D3A8D9'	X'65' صفر یا بیشتر

۳-۷ فیلدهای ساخت یافته پایان

قواعد زیر برای همه فیلدهای ساخت یافته در AFP/A اعمال می‌شود:

- تطبیق دادن نام‌ها با استفاده از سه‌گانه FQN از نوع 'X'01 در رابطه با فیلدهای ساخت‌یافته شروع/ پایان بخشی از AFP/A نیست. مولدهای MO:DCA AFP/A بهتر است از ویلداکارد 'X'FFFF در رابطه با فیلدهای ساخت‌یافته پایان استفاده کنند. این کار هرنامی را در شروع تطبیق می‌دهد اعم از این‌که به‌عنوان نام نشان هشت بایتی مشخص شده باشد یا با استفاده از سه‌گانه FQN از نوع 'X'01 تعیین شده باشد. بنابراین سه‌گانه FQN از نوع 'X'01 در رابطه با فیلدهای ساخت‌یافته پایان، درحالی‌که در معماری کلی در بیشتر فیلدهای ساخت‌یافته پایان مجاز است، نباید در فیلدهای ساخت‌یافته پایان در یک پرونده چاپ AFP/A تعیین شود.

جدول ۸- فیلدهای ساخت‌یافته پایان AFP/A

سه‌گانه‌های AFP/A (فهرست‌شده توسط ID) و رویداد مجاز آنها؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است	شناسه فیلد ساخت‌یافته	نام فیلد ساخت‌یافته
	X'D3A9C9'	پایان گروه محیط فعال (EAG)
	X'D3A9EB'	پایان شیء رمزبسته‌ای (EBC)
	X'D3A9C4'	پایان گروه محیط سند (EDG)
	X'D3A9A7'	پایان نمایه سند (EDI)
	X'D3A9A8'	پایان سند (EDT)
	X'D3A9CD'	پایان نگاشت فرم (EFM)
	X'D3A9BB'	پایان شیء نگاره‌ای (EGR)
	X'D3A9FB'	پایان شیء تصویر (EIM)
	X'D3A9CC'	پایان نگاشت رسانه (EMM)
	X'D3A9DF'	پایان جایگزاشت (EMO)
	X'D3A9AD'	پایان گروه صفحه بانام (ENG)
	X'D3A992'	پایان محفظه شیء (EOC)
	X'D3A9C7'	پایان گروه محیط شیء (EOG)
	X'D3A9A5'	پایان پرونده چاپ (EPF)
	X'D3A9AF'	پایان صفحه (EPG)
بخش صفحه باید یک بخش صفحه MO:DCA باشد، به جدول ۱ رجوع شود.	X'D3A95F'	پایان بخش صفحه (EPS)
	X'D3A99B'	پایان متن نمایش (EPT)
	X'D3A9C6'	پایان گروه منبع (ERG)
	X'D3A9CE'	پایان منبع (ERS)
	X'D3A9D9'	پایان گروه محیط منبع (ESG)

## ۷-۴ سه‌گانه‌های بدون فیلد ساخت یافته

فیلدهای ساخت یافته AFP/A زیر، از هیچ سه‌گانه پشتیبانی نمی‌کند:

### جدول ۹- فیلدهای ساخت یافته AFP/A بدون سه‌گانه‌ها

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA
داده رمزبیل‌های (BDA)	X'D3EEEE'	
داده نگاره‌ای (GAD)	X'D3EEBB'	محتوای GAD باید مطابق با تعریف زیرمجموعه AFP GOCA GRS3 باشد. یادآوری- اگر برای یک ناحیه مرز تعریف شود ولی به‌طور مناسب بسته نشود، دریافت‌کنندگان AFP/A نباید خطی را به منظور بستن شکل رسم کنند.
توصیف‌کننده داده نگاره‌ای (GDD)	X'D3A6BB'	محتوای GDD همان‌طوری که توسط تعریف زیرمجموعه AFP GOCA GRS3 تعریف شده است. محدودیت‌های یکای اندازه‌گیری: - واحد مینا = ۲۵/۴ سانتی‌متر - X واحد بر واحد مینا = Y واحد بر واحد مینا - گستره X واحد بر واحد مینا و Y واحد بر واحد مینا از ۲/۵۴ سانتی‌متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی‌متر متغیر است.
توصیف‌کننده داده تصویر (IDD)	X'D3A6FB'	محتوای IDD چنانچه برای جریان‌های داده MO:DCA توسط IOCA تعریف شده، به همراه فیلدهای خودتعریف انتخابی زیر (فهرست‌شده توسط شناسه) و رویدادهای مجاز آنها: X'F4' صفر یا بیشتر X'F6' صفر یا بیشتر X'F7' صفر یا یک محدودیت‌های واحد اندازه‌گیری: - واحد مینا = ۲۵/۴ سانتی‌متر - X واحد بر واحد مینا = Y واحد بر واحد مینا - گستره X واحد بر واحد مینا و Y واحد بر واحد مینا از ۲/۵۴ سانتی‌متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی‌متر متغیر است.
داده عکس تصویر (IPD)	X'D3EEFB'	محتوا باید مطابق با تعاریف زیرمجموعه IOCA FS10 یا FS45 باشد. یادآوری- تطابق با IOCA FS45 شامل تطابق با IOCA FS40 و FS42 می‌شود.

جدول ۹- (ادامه)

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA
شمارش رونوشت رسانه (MCC)	X'D3A288'	
کنترل اصلاح رسانه (MMC)	X'D3A788'	موارد زیر عبارتند از کلمات کلیدی به همراه رویدادهای مجاز آنها: X'D1nn' صفر یا یک X'E8nn' صفر یا یک؛ باید با X'E9nn' زوج شود X'E9nn' صفر یا یک؛ باید با X'E8nn' زوج شود X'F2nn' صفر یا بیشتر؛ به میزان حداکثر ۸ X'F3nn' صفر یا بیشتر؛ به میزان حداکثر ۸ X'F4nn' صفر یا یک X'F9nn' صفر یا یک X'FCnn' صفر یا یک
جایگذاشت رسانه نگاشت (MMO)	X'D3B1DF'	
بخش صفحه نگاشت (MPS)	X'D3B15F'	بخش صفحه باید یک بخش صفحه MO:DCA، مشروط به همه محدودیت‌های قابل اجرای AFP/A باشد؛ به جدول ۱ رجوع شود.
حذف (توقیف) نگاشت (MSU)	X'D3ABEA'	
شماره عملیات (NOP)	X'D3EEEE'	
موقعیت ناحیه شیء (OBP)	X'D3AC6B'	یادآوری - AFP/A هیچ محدودیتی را بر وضعیت ناحیه شیء یا وضعیت محتوای شیء چنانچه در IS/1 انجام شده بود، وضع نمی‌کند. از آنجایی که AFP/A از بخش‌های صفحه MO:DCA نیز پشتیبانی می‌کند، شامل پشتیبانی برای موقع‌یابی اشیاء در یک بخش صفحه در نقطه مرجع IPS با استفاده از RefCSys = X'00' می‌شود که این مورد در IS/1 پشتیبانی نمی‌شود.
داده محفظه شیء (OCD)	X'D3EE92'	محتوا چنانچه توسط انواع شیء فهرست شده در جدول ۲ برای محفظه‌های شیء نمایش و در جدول ۳ برای محفظه‌های شیء عدم نمایش، تعریف شده باشد.
قالب ۲ وضعیت صفحه (PGP)	X'D3B1AF'	
قالب ۲ توصیف‌کننده داده متن نمایش (PTD)	X'D3B19B'	محتوای PTD چنانچه برای جریان‌های داده MO:DCA توسط PTOCA تعریف شده به همراه توالی‌های کنترل انتخابی زیر. هر کدام می‌تواند دارای صفر یا چند رویداد باشد: -AMB, AMI, SBI, SCFL, SEC, SIA, SIM, STC, STO محدودیت‌های واحد اندازه‌گیری: - واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲۵/۴ سانتیمتر؛ -X واحد بر واحد مبنا = Y واحد بر واحد مبنا؛ گستره X واحد بر واحد مبنا و Y واحد بر واحد مبنا از ۲/۵۴؛ سانتی‌متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی متر متغیر است.
داده‌های متن نمایش (PTX)	X'D3EE9B'	محتوا باید مطابق با تعاریف زیرمجموعه PTOCA PT3 باشد

۵-۷ فیلدهای ساخت یافته همراه با سه گانه‌ها

فیلدهای ساخت یافته AFP/A زیر از سه گانه‌ها پشتیبانی می‌کند.

جدول ۱۰- فیلدهای ساخت یافته AFP/A زیر از سه گانه‌ها

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه گانه‌های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و رویداد مجاز آنها؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
توصیف گر داده رمزیننه (BDD)	X'D3A6EB	محتوای BDD همان‌طور که توسط تعریف زیرمجموعه BCOCA BCD2 تعریف شده است. X'4E' صفر یا یک محدودیت های واحد اندازه گیری: - واحد مبنا = ۲۵/۴ سانتی متر؛ - X واحد بر واحد مبنا = Y واحد بر واحد مبنا؛ - گستره X واحد بر واحد مبنا و Y واحد بر واحد مبنا از ۲/۵۴ تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی متر متغیر است.
توصیف گر داده محفظه (CDD)	X'D3A692'	X'5A' صفر یا یک رویداد همراه با ObjType = X'AF' اگر محفظه شامل یکی از انواع شیء TIFF چندصفحه‌ای باشد که در AFP/A پشتیبانی شده (به جدول ۲ مراجعه شود)؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.  X'9A' صفر یا یک رویداد اگر محفظه شامل یکی از انواع شیء فهرست شده در جدول ۲ شود؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود. محدودیت‌های یکای اندازه گیری: - واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲۵/۴ سانتی متر؛ - نقاط تصویر در جهت X و Y می‌تواند متفاوت باشد. - گستره نقاط تصویر بر واحد مبنا در جهت محورهای X و Y از ۲/۵۴ سانتی متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی متر متغیر است.

جدول ۱۰- (ادامه)

سه گانه های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و رویداد مجاز آنها؛ تفاوت های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است	شناسه فیلد ساخت یافته	نام فیلد ساخت یافته
<p>۱ X'02' Tpe X'8D'</p> <p>۱ X'56'</p> <p>X'57'</p> <p>صفر یا یک رویداد از یکی از موارد زیر:</p> <p>- Type X'0D'</p> <p>- Type X'87'</p> <p>صفر یا یک X'02' Tpe X'8D'</p> <p>صفر یا یک X'56'</p> <p>صفر یا یک X'57'</p> <p>صفر یا یک X'58'</p> <p>صفر یا یک X'59'</p> <p>صفر یا یک X'5A'</p> <p>صفر یا یک X'5E'</p> <p>صفر یا یک X'81'</p> <p>صفر یا یک X'83'</p>	X'D3B2A7'	عنصر نمایه (IEL)
	X'D3ABCC'	نگاشت رسانه استناد (IMM)
<p>یک رویداد اگر X'92' ObjType = برای سایر داده های شیء؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.</p> <p>یک رویداد اگر IOB یک برتری<sup>۱</sup> را برای هر یک از موارد زیر تعیین کند:</p> <p>- XocaOset</p> <p>- YocaOset</p> <p>- XoaSize</p> <p>- YozSize.</p> <p>در غیر اینصورت نباید تعیین شود.</p> <p>محدودیت های واحد اندازه گیری:</p> <p>- واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲۵/۴ سانتی متر؛</p> <p>- X واحد بر واحد مبنا = Y واحد بر واحد مبنا؛</p> <p>- گستره X واحد بر واحد مبنا و Y واحد بر واحد مبنا از ۲,۵۴ سانتی متر تا ۸۳۲۲۸,۱۸ سانتی متر متغیر است.</p> <p>صفر یا بیشتر X'01'</p> <p>AFP/A، پشتیبانی کامل از سه گانه (X'01') CGCSGID را در IOB الزام می کند</p> <p>صفر یا یک X'02' Tpe X'01'</p> <p>صفر یا بیشتر X'02' Tpe 'DE'</p>	X'10'	شیء مشمول (IOB)
	X'D3AFC3'	
	X'4B'	

جدول ۱۰- (ادامه)

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه گانه های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و رویداد مجاز آنها؛ تفاوت های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
		<p>X'02' Tpe 'BE' صفر یا بیشتر</p> <p>X'04' صفر یا یک</p> <p>X'4C' صفر یا یک</p> <p>X'4E' صفر یا یک</p> <p>X'5A' صفر یا یک رویداد همراه با 'ObjTpe = X'AF' اگر IOB شامل یکی از انواع شیء TIFF چندصفحه ای پشتیبانی شده در AFP/A شود (به جدول ۲ رجوع شود)؛ در غیر این صورت نباید تعیین شود.</p> <p>X'70' صفر یا یک</p> <p>X'91' یک رویداد برای هر FQN از نوع 'X'DE' که یک CMR را ارجاع می دهد؛ در غیر این صورت نباید تعیین شود.</p> <p>X'95' صفر یا یک</p> <p>X'9A' صفر یا یک رویداد اگر محفظه شامل یکی از انواع شیء فهرست شده در جدول ۲ شود؛ در غیر این صورت نباید تعیین شود.</p> <p>محدودیت های واحد اندازه گیری:</p> <p>- واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲۵/۴ سانتی - متر؛</p> <p>- X واحد بر واحد مبنا و Y واحد بر واحد مبنا می تواند متفاوت باشد.</p> <p>- X واحد بر واحد مبنا و Y واحد بر واحد مبنا از ۲/۵۴ سانتی متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی متر متغیر است.</p>
جایگذاشت صفحه مشمول (IPO)	X'D3AFD8'	<p>X'02' Tpe X'01' صفر یا یک</p> <p>طول نام جایگذاشت باید کمتر یا مساوی با هشت نویسه باشد</p>
		یادآوری - AFP/A هیچ محدودیتی را بر روی جهت و مبدأ جایگذاشت صفحه، چنانچه در IS/1 انجام شده بود، وضع نمی کند.
بخش صفحه مشمول (IPS)	X'D3AF5F'	بخش صفحه باید یک بخش صفحه MO:DCA مشروط به همه محدودیت های قابل اجرای AFP/A باشد؛ به جدول ۱ رجوع شود.
عنصر منطقی پیوند (LLE)	X'D3B490'	<p>X'02' Tpe X'09' صفر یا یک در RG منبع و هدف</p> <p>X'02' Tpe X'0A' صفر یا یک در RG منبع و هدف</p> <p>X'02' Tpe X'0C' صفر یا یک در هر RG</p> <p>X'02' Tpe X'0D' صفر یا یک در RG منبع و هدف</p> <p>X'02' Tpe X'83' صفر یا یک در RG منبع و هدف</p>

جدول ۱۰- (ادامه)

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه‌گانه‌های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و رویداد مجاز آنها؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
		<p>X'02' Tpe X'87' صفر یا یک در RG منبع و هدف</p> <p>X'02' Tpe X'B0' صفر یا یک در RG منبع و هدف</p> <p>X'02' Tpe X'CE' صفر یا یک در RG منبع و هدف</p> <p>X'10' یک رویداد در RG منبع و هدف که X'CE' نوع FQN را تعیین می‌کند</p> <p>X'4B' صفر یا یک رویداد در RG منبع و هدف که سه‌گانه X'4D' را تعیین می‌کند؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.</p> <p>محدودیت‌های واحد اندازه‌گیری:</p> <p>- واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲۵/۴ سانتی متر؛</p> <p>- X واحد بر واحد مبنا و Y واحد بر واحد مبنا می‌تواند متفاوت باشد.</p> <p>- X واحد بر واحد مبنا و Y واحد بر واحد مبنا از ۲/۵۴ سانتی متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی متر متغیر است</p> <p>X'4D' صفر یا بیشتر در RG منبع و هدف</p> <p>X'82' صفر یا بیشتر در RG صفت</p>
شیء رمز میله‌ای نگاشت (MBC)	X'D3ABEB'	X'04' ۱ گزینه‌های نگاشت: موقعیت X'00'
داده محفظه نگاشت (MCD)	X'D3AB92'	X'04' ۱ گزینه‌های نگاشت: موقعیت X'00' موقعیت و مرتب کردن X'10' مقیاسی برای متناسب سازی X'20' مرکز و مرتب کردن X'30' مقیاسی برای پر کردن X'60'
قالب ۲ قلم رمزگذاری شده نگاشت (MCF)	X'D3AB8A'	<p>X'02' یک رویداد در هر RG از یکی از موارد زیر:</p> <p>- Type X'85' + Type X'86'</p> <p>- Type X'8E'</p> <p>X'02' Tpe X'07' صفر یا یک در هر RG</p> <p>X'02' Tpe X'08' صفر یا یک در هر RG</p> <p>X'1F' صفر یا یک رویداد در هر RG</p> <p>X'20' صفر یا یک رویداد در هر RG</p>



جدول ۱۰- (ادامه)

سه‌گانه‌های AFP/A (فهرست‌شده توسط ID) و رویداد مجاز آنها؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است	شناسه فیلد ساخت یافته	نام فیلد ساخت یافته
<p>صفر یا یک رویداد در هر RG X'24'</p> <p>صفر یا یک رویداد در هر RG X'25'</p> <p>صفر یا یک رویداد در هر RG X'26'</p> <p>صفر یا یک رویداد در هر RG X'50'</p> <p>صفر یا یک رویداد در هر RG X'5D'</p> <p>صفر یا یک رویداد در هر RG X'84'</p>		
<p>صفر یا یک محدودیت‌های واحد اندازه گیری:</p> <p>- واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲۵/۴ سانتی‌متر؛</p> <p>- X واحد بر واحد مبنای Y واحد بر واحد مبنای؛</p> <p>- گستره X واحد بر واحد مبنای و Y واحد بر واحد مبنای از ۲/۵۴ سانتی متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی‌متر متغیر است.</p>	X'D3A688'	توصیف‌گر رسانه (MDD)
<p>یک رویداد در هر RG از یکی از موارد زیر:</p> <p>- Type X'84'</p> <p>- Type X'CE'</p> <p>- Type X'DE'</p> <p>یک رویداد اگر RG ، FQN از نوع 'X'CE' یا 'X'DE' مشخص کند؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.</p> <p>صفر یا بیشتر X'01'</p> <p>یادآوری - AFP/A پشتیبانی کامل از سه‌گانه (X'01') CGCSGID را بر روی MDR. الزام می‌کند</p> <p>صفر یا یک رویداد در هر RG که ، FQN از نوع 'X'DE' مشخص کند؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.</p> <p>صفر یا یک رویداد در هر RG که ، یک TTF/OTF را همراه با FQN از نوع 'X'DE' ارجاع می‌دهد؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.</p> <p>صفر یا یک رویداد در هر RG که ، یک TTF/OTF را همراه با FQN از نوع 'X'DE' ارجاع می‌دهد؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.</p> <p>صفر یا یک رویداد همراه با ObjTpe=X'A8' در هر RG که ، یک CMR را همراه با FQN از نوع 'X'DE' ارجاع می‌دهد؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.</p> <p>یک رویداد در هر RG که ، یک TTF/OTF را همراه با FQN از نوع 'X'DE' ارجاع می‌دهد؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.</p>	<p>X'02'</p> <p>X'D3ABC3'</p> <p>X'10'</p> <p>X'01'</p> <p>X'02' Tpe X'BE'</p> <p>X'02' Tpe X'85'</p> <p>X'50'</p> <p>X'5A'</p> <p>X'8B'</p>	<p>منبع داده نگاشت (MDR)</p>

جدول ۱۰- (ادامه)

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه گانه های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و رویداد مجاز آنها؛ تفاوت های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
		<p>X'91' یک رویداد در هر RG که ، یک CMR را همراه با FQN از نوع 'X'DE' ارجاع می دهد؛ در غیر این صورت نباید تعیین شود.</p> <p>یادآوری - AFP/A شامل مرجع صفحه رمز FOCA که از ترکیب GPGID/GCSGID مشخص شده همراه با سه گانه X'20' شناسه مجموعه جهانی نویسه نگاشتاری رمزگذاری شده قلم، استفاده می کند، نمی شود. AFP/A شامل مرجع صفحه رمز FOCA که از نام صفحه رمز مشخص شده با سه گانه FQN از نوع X'85' استفاده نمی کند، نمی شود.</p>
کنترل پایان دادن رسانه (MFC)	X'D3A088'	<p>X'85' یک یا بیشتر</p> <p>X'5A' صفر یا یک رویداد همراه با 'ObjTpe=X'A8' هنگامی که MFC در DEG مشخص نشده؛ در غیر این صورت تعیین نمی شود</p>
شیء نگاره ای نگاشت (MGO)	X'D3ABBB'	<p>X'04' ۱ گزینه های نگاشت: موقعیت و مرتب کردن X'10' مقیاسی برای متناسب سازی X'20' مرکز و مرتب کردن X'30' یادآوری - گزینه نگاشت مقیاسی برای پر کردن در AFP/A نیامده است.</p>
شیء تصویر نگاشت (MIO)	X'D3ABFB'	<p>X'04' ۱ گزینه های نگاشت: موقعیت و مرتب کردن X'10' مقیاسی برای متناسب سازی X'20' مرکز و مرتب کردن X'30' مقیاسی برای پر کردن X'60'</p>
نوع رسانه های نگاشت (MMT)	X'D3ABFB'	<p>X'02' Tpe X'11' یکی در هر RG؛ ممکن است دوبار در هر RG روی دهد اگر با استفاده از FQN قالب های X'00' و X'10' مشخص شده باشد</p> <p>X'22' یکی در هر RG</p>
جایگذاشت صفحه نگاشت (MPO)	X'D3ABD8'	<p>X'02' Tpe X'84' X'24' یکی در هر RG</p> <p>X'01' یک در هر RG. گستره LID محدود می شود به - X'7F' X'7F'</p>

جدول ۱۰- (ادامه)

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه گانه های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و رویداد مجاز آنها؛ تفاوت های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
توصیف گر ناحیه شیء (OBD)	X'D3A66B' X'43' X'4B'	۱ یک رویداد محدودیت های واحد اندازه گیری: - واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲۵/۴ سانتی متر؛ - X واحد بر واحد مبنا = Y واحد بر واحد مبنا؛ گستره X واحد بر واحد مبنا و Y واحد بر واحد مبنا از ۲/۵۴ سانتی متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی متر متغیر است.
کنترل محیط نمایش (PEC)	X'5A' X'4C' X'4E' X'70'	۱ صفر یا یک صفر یا یک
کنترل درستی <sup>۱</sup> نمایش (PFC)	X'95' X'97' X'75' X'78' X'86' X'87' X'88' X'96'	صفر یا یک صفر یا یک صفر یا یک صفر یا یک صفر یا یک صفر یا یک صفر یا یک صفر یا یک
توصیف گر صفحه (PGD)	X'D3A6AF' X'4E' X'70'	صفر یا یک صفر یا یک محدودیت های واحد اندازه گیری: - واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲۵/۴ سانتی متر - X واحد بر واحد مبنا = Y واحد بر واحد مبنا گستره X واحد بر واحد مبنا و Y واحد بر واحد مبنا از ۲/۵۴ سانتی متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی متر متغیر است.

جدول ۱۰- (ادامه)

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه گانه های AFP/A (فهرست شده توسط ID) و رویداد مجاز آنها؛ تفاوت های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
کنترل اصلاح صفحه (PMC)	X'D3A7AF'	<p>X'4B'</p> <p>صفر یا یک رویداد محدودیت های واحد اندازه گیری: - واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲۵/۴ سانتی متر؛ - X واحد بر واحد مبنای Y واحد بر واحد مبنای؛ گستره X واحد بر واحد مبنای و Y واحد بر واحد مبنای از ۲/۵۴ سانتی متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی متر متغیر است.</p> <p>صفر یا بیشتر</p>
شیء نمایش پیش فرایند (PPO)	X'D3ADC3'	<p>X'02'</p> <p>یک مورد در هر RG از یکی از موارد زیر: - Type X'84' - Type X'CE'</p> <p>X'10'</p> <p>یک رویداد در RG اگر ObjTyPE= X'92' - در سایر داده های شیء؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.</p> <p>'X'4B</p> <p>یک رویداد اگر RG هیچ یک از موارد زیر را تعیین نکند: - XocaOset - YocaOset - XoaSize - YoaSize.</p> <p>در غیر اینصورت نباید تعیین شود. محدودیت های واحد اندازه گیری: - واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲۵/۴ سانتی متر؛ - X واحد بر واحد مبنای Y واحد بر واحد مبنای؛ گستره X واحد بر واحد مبنای و Y واحد بر واحد مبنای از ۲/۵۴ سانتی متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی متر متغیر است.</p> <p>صفر یا بیشتر در هر RG.</p> <p>X'01'</p> <p>یادآوری - AFP/A پشتیبانی کامل از سه گانه (X'01') CGCSGID را بر روی PPO الزام می کند.</p> <p>صفر یا بیشتر در هر RG</p> <p>X'02' Tpe X'DE'</p> <p>صفر یا چند رویداد در هر RG که همچنین یک FQN از نوع 'X'DE' را تعیین می کند.</p> <p>X'04'</p> <p>صفر یا یک در هر RG</p> <p>X'4C'</p> <p>صفر یا یک در هر RG</p>

جدول ۱۰- (ادامه)

نام فیلد ساخت یافته	شناسه فیلد ساخت یافته	سه‌گانه‌های AFP/A (فهرست‌شده توسط ID) و رویداد مجاز آنها؛ تفاوت‌های معماری کلی MO:DCA ارائه شده است
	X'5A'	صفر یا یک رویداد همراه با 'ObjTpe=X'AF' اگر RG یکی از انواع شیء THFF چندصفحه‌ای که در AFP/A پشتیبانی شده است را، پردازش کند (به جدول ۲ مراجعه شود)؛ در غیر اینصورت نباید تعیین شود.
	X'91'	یک رویداد برای هر FQN از نوع 'X'DE' در RG که یک CMR را ارجاع می‌دهد؛ درغیراین صورت نباید تعیین شود.
	X'95'	صفر یا یک در هر RG
	X'9A'	صفر یا یک رویداد در RG اگر محفظه شامل یکی از انواع شیء فهرست‌شده در جدول ۲ باشد؛ درغیراین صورت نباید تعیین شود.
		محدودیت‌های واحد اندازه‌گیری: - واحد مبنای محور X = واحد مبنای محور Y = ۲/۵۴ سانتی‌متر؛ نقاط تصویر در جهت X و Y می‌تواند متفاوت باشد؛ - گستره نقاط تصویر هر واحد مبنا در جهات X و Y از ۲/۵۴ سانتی متر تا ۸۳۲۲۸/۱۸ سانتی متر متغیر است.
عنصر منطقی برچسب (TLE)	X'D3A090'	۱ X'02' Tpe X'0B' ۱ X'36' صفر یا بیشتر X'01' یادآوری- AFP/A پشتیبانی کامل از سه‌گانه (X'01') CGCSGID را در TLE الزام می‌کند. صفر یا یک X'02' Tpe X'0C' صفر یا یک X'80'

۸ جداول معماری شده

۱-۸ کلیات

جداول زیر بخشی از تعریف AFP/A هستند.

۲-۸ جدول مقدار رنگ استاندارد OCA

همه مقادیر رنگ.

۳-۸ جدول نگاشت رنگ (CMT)

همه پارامترها.

## ۹ توابع انتقال شامل شده در AFP/A

### ۱-۹ کلیات

توابع انتقال MO:DCA در مرجع MO:DCA، پیوست پ- توابع انتقال MO:DCA تعریف می‌شوند.

### ۲-۹ توابع غیر متداول

هیچ پارامتر، سه‌گانه، فیله‌های ساخت‌یافته یا اشیاء غیر متداول در تعریف AFP/A نیامده است.

### ۳-۹ توابع کنار گذاشته شده

هیچ پارامتر، سه‌گانه، فیله‌های ساخت‌یافته یا اشیاء کنار گذاشته شده‌ای در تعریف AFP/A نیامده است.

### ۴-۹ توابع همزیست

هیچ پارامتر، سه‌گانه، فیله‌های ساخت‌یافته یا اشیاء همزیستی در تعریف AFP/A نیامده است.

## ۱۰ توابع MO:DCA که در AFP/A نیامده

### ۱-۱۰ کلیات

تعدادی از توابع انتقال نیافته در تعریف AFP/A نیامده‌اند. جدول ۱۱ این توابع را فهرست می‌کند.

### جدول ۱۱- توابع MO:DCA که در AFP/A نیامده

صفحات ذخیره شده
- صفحه مشمول (IPG)
- صفحه نگاشت (MPG)
- منبع سند در گروه منبع پرونده چاپ
مرجع قلم FOCA در MCF با استفاده از شناسه منبع جهانی (GRID)
- نام کامل واجد شرایط سه‌گانه X'84' نوع (X'02') در MCF
مرجع صفحه رمز FOCA در MDR با استفاده از GPGID/ GCSGID
سه‌گانه مجموعه شناسه جهانی X'20' نویسه نگاشتاری قلم رمزگذاری شده در MDR
پایان یافتن UP3i
سه‌گانه عملیات پایان یافتن UP3i (X'8E') بر روی MFC
پشتیبانی برای توارث طرح رمزگذاری با استفاده از سه‌گانه CGCSGID (X'01')
پشتیبانی برای توارث طرح رمزگذاری از فیله‌های ساخت‌یافته شروع به سطوح پایین‌تر سلسله مراتب MO:DCA با استفاده از سه‌گانه CGCSGID (X'01') در AFP/A نیامده است. پشتیبانی برای سه‌گانه X'01' در AFP/A محدود به آن فیله‌های ساخت‌یافته‌ای می‌شود که در آن، چنین پشتیبانی یک الزام برای مراجع TTF/ OTF، مراجع CMR، مراجع محفظه شیء و نمایه کردن چنانچه در زیر آمده محسوب می‌شود:
سه‌گانه CGCSGID (X'01') باید در فیله‌های ساخت‌یافته زیر در AFP/A، پشتیبانی شود: BOC, BRS, IOB, MDR, PPO و TLE.
- پشتیبانی برای سه‌گانه X'01' در این فیله‌های ساخت‌یافته باید در مطابقت کامل با معماری توسط هر دو مولدها و گیرنده‌ها باشد.
- سه‌گانه CGCSGID (X'01') بر روی BDT در AFP/A اختیاری است و باید از آن چشم‌پوشی کرد.
- سه‌گانه CGCSGID (X'01') نباید بر روی هیچ فیله ساخت‌یافته دیگری در AFP/A تعیین شود.

جدول ۱۱- (ادامه)

تطبیق دادن سه‌گانه‌های FQN از نوع 'X'01' در زوج‌های شروع / پایان سه‌گانه‌های FQN از نوع 'X'01' در ERG و EBC, EDI, EDT, EGR, EIM, EMO, EOC, EPF, EPG, EPT	
سه‌گانه مجموعه مشخصات تابع شیء (X'21')	
-	در BDT
-	این سه‌گانه کنار گذاشته شده است.
سه‌گانه مهر تاریخ و زمان محلی (X'62')	
-	در BBC, BDI, BFM, BGR, BIM, BMO, BOC, BPS, BPT, BRG
سه‌گانه ذخیره‌کننده جوهر (X'74')	
-	در PFC
سه‌گانه درهم آمیختن قواعد فضای نمایش (X'71')	
-	در IOB, OBD, PGD
سه‌گانه انتخاب‌کننده محلی (X'8C')	
-	در MDR
پشتیبانی برای 'X'01' = Dev App - ظهور تک‌فام پیش‌فرض افزاره در سه‌گانه ظهور افزاره (X'97') در PEC	
کلمات کلیدی MMC	
- X'91nn' - X'90nn'	(انتخاب‌کننده مقصد رسانه‌ها)
- X'A0nn'	(اطلاعات ثابت رسانه)
- X'A1nn'	(برش سوراخ)
- X'A2nn'	(برش مجزا)
- X'B4nn' - X'B5nn'	شناسه (تنظیم زیرسیستم نمایش)
- X'E0nn'	انتخاب‌کننده منبع رسانه‌ها
- X'E1nn'	شناسه (منبع رسانه‌ها)
- X'F8nn'	(کنترل کیفیت چاپ)
محفظه‌های نمایش	
X'06072B12000401010D'	EPS
X'06072B120004010111'	نسخه پنجره‌ها , DIB
X'06072B120004010112'	نسخه OS/2 , DIB
X'06072B120004010113'	PCX
X'06072B120004010119'	شیء تک صفحه‌ای PDF

جدول ۱۱- (ادامه)

X'06072B120004010122'	شیء صفحه PCL
X'06072B120004010130'	همراه با شفافیت EPS
X'06072B120004010131'	شیء تک صفحه‌ای همراه با شفافیت PDF
X'06072B120004010138'	داده چاپ UP3i
X'06072B12000401013A'	شیء JPEG 2000 (JP2)
X'06072B12000401013F'	پرونده چند صفحه‌ای PDF
X'06072B120004010140'	پرونده چندصفحه‌ای همراه با شفافیت PDF
محفظه‌های عدم نمایش	
X'06072B12000401010F'	تنظیم COM
X'06072B120004010110'	تنظیم برچسب ضبط
X'06072B120004010118'	ثابت کنترل AnaStak

۱۱ توابع AFP/A که در MO:DCA نیامده

۱-۱۱ کلیات

تعدادی از توابعی که در IS/3 پشتیبانی نمی‌شوند در تعریف AFP/A ارائه شده‌اند. جدول ۱۲ این توابع را فهرست می‌کند.

جدول ۱۲- توابع AFP/A که در IS/3 نیامده

مرجع قلم FOCA با استفاده از MCF	
پشتیبانی برای 'IS/3' (با یگانگی / نمایش)، 'IS/3' (AFP/A) و 'IS/3' (AFP/A, IS/3) ISid = X'0D01' - در سه‌گانه مجموعه تبادل (X'18') در MO:DCA	
پشتیبانی برای موجود بودن یک شیء فراداده (MO) در یک گروه منبع MO باید با لاف BRS/ BOC پوشیده شود. MOهای چندگانه ممکن است در گروه منبع در یک توالی پیوسته تعیین شود. MOها باید ابتدا در گروه منبع ظاهر شوند وگرنه باید از آنها چشم‌پوشی شود. مجموعه MOها در پرونده چاپ کامل به‌کار می‌رود.	
محفظه‌های عدم نمایش	
X'06072B120004010143'	شیء فراداده