

# ايالخلا - ةحضوملا ATM في مكحتلا ايالخلا IMA علم ايالخلا و ةني عمل ايالخلا و ةلم اخللا ةحل اصل ايالخلا و

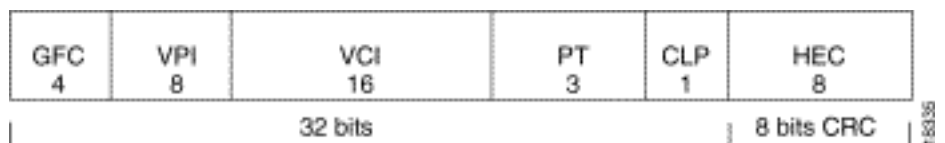
## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [الخلايا الخاملة وغير المعينة](#)
- [خلايا مالي IMA](#)
- [خلايا غير صالحة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يوضح هذا المستند تنسيق العديد من خلايا التحكم في ATM ويشير إلى التطبيق الذي يتم استخدام كل نوع من خلايا التحكم فيه. يحتوي رأس الخلية على حقل معرف نوع حمولة من ثلاثة وحدات بت (PTI). يشير البت الأول في حقل PTI إلى ما إذا كانت الخلية خلية بيانات (1) أو خلية تحكم (0).

شكل 1 - تنسيق رأس خلية واجهة ATM من مستخدم إلى شبكة (UNI)



## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

### الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية](#).



5					
اللجنة العليا للاتصالات = رمز صالح	0000b bb0	00000 000	000000 00	000000 00	مخطط الرأس

يجب تعيين وحدة بت أولوية فقد الخلايا (CLP) في النظام الثماني الرابع على صفر. إن حقل الوكالة الهندية (كما تشير إلى ذلك قيم البنك البريطاني) هو "لا تهتم".

## خلايا مالي: IMA

التجميع المنعكس عبر بروتوكول ATM يجمع النطاق الترددي لاثنين أو أكثر من الارتباطات المادية من T1 في واجهة إرتباط ظاهري أو مجموعة IMA وخلايا عمليات التكرار الدائرية من طبقة ATM عبر طبقة T1s للعضو. تتحكم خلايا بروتوكول التحكم في (IMA) في تشغيل وظيفته التجميع المعكوسة. مع قيمة افتراضية لطول الإطار مقدارها 128، تكون خلية ICP واحدة من كل 128 خلية على كل رابط.

تقوم خلايا ملء IMA، مثل الخلايا الخاملة وغير المعينة، بفك معدل الخلايا في الطبقة الفرعية IMA ولا يتم تمريرها إلى طبقة ATM. وهي تستخدم لضمان تدفق مستمر من الخلايا على الطرف المتلقي. يتم تحديد خلايا ملء IMA حسب قيمة الرأس المكون من 5 بايت وحسب ملصق العمليات والإدارة والصيانة (OAM) ومعرف الخلية وحقول التحقق الدوري من التكرار (CRC).

تحدد مواصفات IMA لمنتدى ATM استخدام خلايا لحام IMA كما يلي:

- يقوم جهاز إرسال IMA بتوزيع خلايا ATM القادمة من طبقة ATM (بما في ذلك أي خلايا غير معينة) عبر الوصلات N بأسلوب دوري دوري دوري وعلى أساس كل خلية على حدة.
- يقوم مرسل IMA بتوزيع خلايا طبقة ATM على الارتباطات باستخدام ترتيب تصاعدي استنادا إلى معرف الارتباط الذي تم تعيينه لكل إرتباط داخل مجموعة IMA.
- يجب أن تستخدم كل واجهة في نهاية الارتباط الظاهري ل IMA تنسيق خلايا بروتوكول التحكم في IMA المحدد في مواصفات IMA لنقل تكوين IMA ومزامنته وحالته ومعلومات العيوب إليه إلى الطرف البعيد.
- يقوم جهاز إرسال IMA بفك تشفير معدل الخلايا عن طريق إدخال خلايا لحام IMA بدلا من خلايا ATM عندما لا تكون هناك خلية متاحة في طبقة ATM.
- يقوم مستقبل IMA بما يلي: قبول خلايا من الروابط N تجاهل خلايا اللحامين تجاهل الخلايا التي تحتوي على المجموع الاختباري لخطأ الرأس (HEC). معالجة خلايا ICP وتجاهلها، وتمرير تدفق خلية ATM التجميعي إلى طبقة ATM (بما في ذلك الخلايا غير المعينة) الاحتفاظ بترتيب الخلايا الواردة.

### الجدول 3 - تنسيق خلايا ملء IMA

الذات	تسمية	ثمانية
الذات	رأس خلية ATM	1-5

ي 1 = 00 00 00 نظ ام ث ي 2 = 00 00 00 نظ ام ث ي 3 = 00 00 00 نظ ام ث ي 4 = 00 00 00 نظ ام ث ي 10 11 0) x0 (b نظ ام ث ي 5 = 01 10 01 00 لا)		
--	--	--

تمة مكاف حة الإز فا ال ط لا ة		
00 00 01 ا) M A الإ ط دار 1. (0	تسمية OAM	6
00 00 00 00	معرف إرتباط معرف الخلية	7
01 10 10 0) x6 (a تو صي ة IT U- T ا.4 32	غير مستخد مة	8-51
> دا ن بت 15 - 10 = 00 00 00 بت	التحكم في خطأ CRC	52-53

- 9 0 = C R C- 10 ITU- T التوصية I.610		
--	--	--

## خلايا غير صالحة

يحدد ITU-T شكل الخلايا غير الصالحة في توصيته I.361. خلية ذات قيمة غير صفرية في حقل معرف المسار الظاهري (VPI) وقيمة صفرية في حقل معرف الدائرة الظاهرية (VCI) هي خلية غير صحيحة، كما هو معرف في I.361.

### الجدول 4 - تنسيق الخلايا غير الصالحة

النظام الثمانى رقم 5	النظام الثمانى رقم 4	النظام الثمانى رقم 3	النظام الثمانى رقم 2	النظام الثمانى رقم 1	
اللجنة العليا للات خابا ت = رمز صال ح	0000 كيلوبت في الثانية	00000 000	الطرز xxxx000	xxxxxxx	مخطط الرأس

ب = لا تهتم.

x = أي قيمة أخرى غير الصفر.

## معلومات ذات صلة

- [أستكشاف أخطاء إرتباطات ATM وإصلاحها على مهائنات منفذ IMA 7x00](#)
- [ITU-T I.361](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل